



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

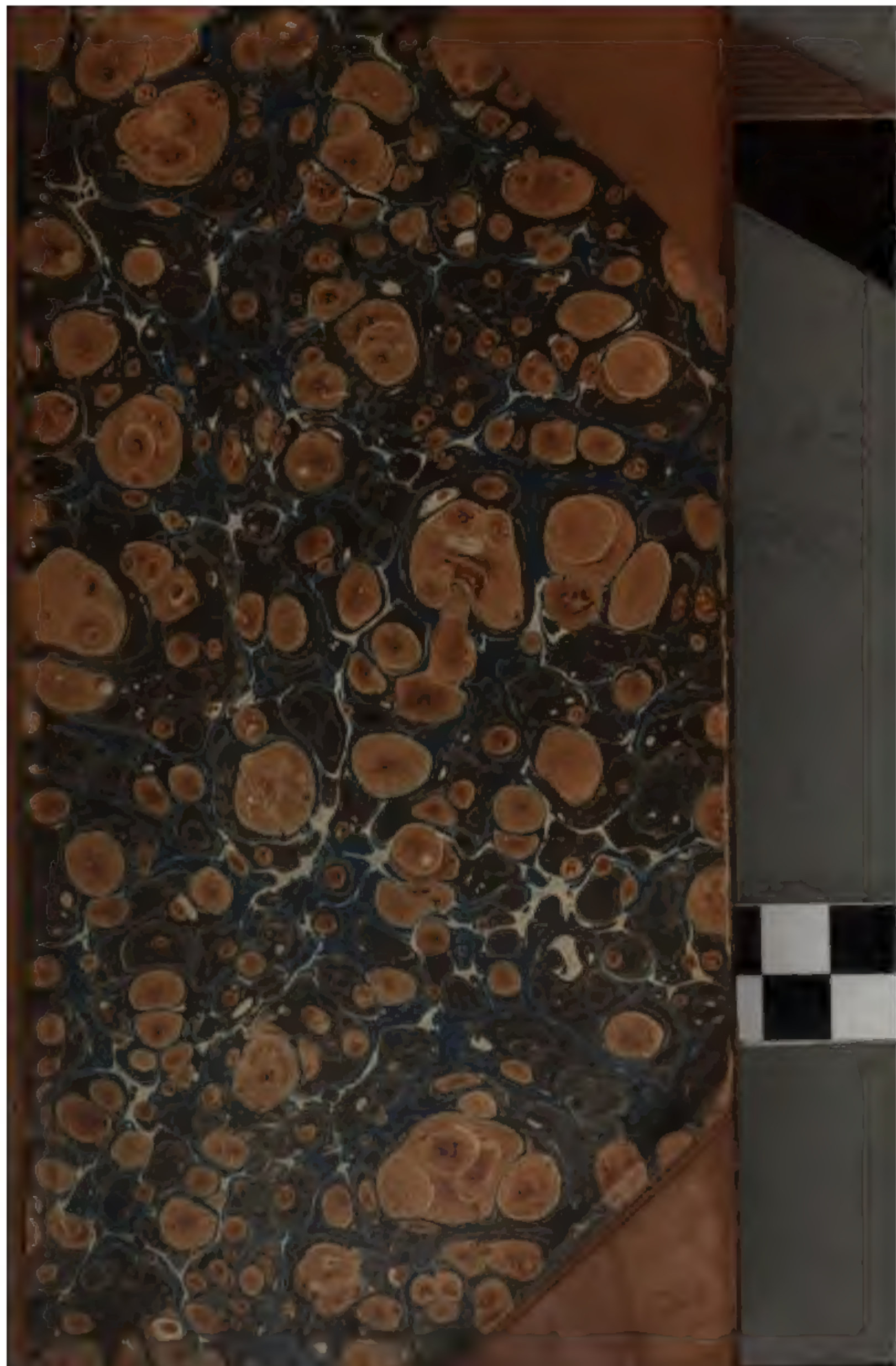
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





600043368U

Q.68.H.7. Priests 7-8.
A. 6.



E. BIBL. RADCL.

[Handwritten signatures and dates]
7.
18. 2.
18. 20.

1911 3 e . 300
5







PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS.

PARS V.

On trouve aux mêmes adresses :

DE CANDOLLE. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*; in-8. Tomi I, II, III, IV. 1824 à 1830..... 63 fr.

— Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal.

Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées*; in-4. avec 10 Planches. 1828..... 10 fr.

Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées*; in-4. avec 13 Pl. 1828. 10 fr.

Troisième et quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagracees* et des *Paronichiacées*; in-4. avec 9 Planches. 1829..... 8 fr.

Cinquième Mémoire : sur la famille des *Ombellifères*; in-4. avec 19 Pl. 1829. 15 fr.

Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées*; in-4. avec 12 Pl. 1830. 10 fr.

Septième Mémoire : sur la famille des *Valérianées*; in-4. avec 4 Pl. 1832. 5 fr.

Huitième Mémoire : sur la famille des *Cactées*; in-4. avec 12 Pl. 1834.. 10 fr.

L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans le *Cours de Botanique* qu'il publie, donner sur certains points de la science les développemens qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'attention des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclaircissement aux deux ouvrages ci-dessus mentionnés, et dont dix formeront un volume. Cet ouvrage, accompagné de planches, et de même format que les *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle*, sera donc, à proprement parler, le *Commentaire du Prodromus*.

Chaque Mémoire se vend séparément.

— *Regni vegetabilis Systema naturale; sive Ordines, Genera et Species Plantarum secundum methodi naturalis normas digestarum et descriptarum*. Volumen primum : *Sistens Prolegomena et Ordines quinque, nempe Ranunculaceas, Dilleniaceas, Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermicas*, in-8. de 568 p. 1818. 12 fr.

Volumen secundum : *Sistens Ordines sex, nempe Barberidas, Podophyllas, Nymphaeaceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas*; in-8. de 750 pages. 1821..... 15 fr.

— *Astragalogia, nempe Astragali, Biserrulae et Oxytropidis Historia*; cum 50 tab. aeneis; 1 vol. petit in-folio. 1802..... 54 fr.

Le même ouvrage, grand in-folio, papier vélin superfine double..... 96 fr.

JAUME SAINT-HILAIRE. — *Exposition des Familles naturelles et de la Germination des Plantes*; 4 vol. gr. in-8. avec 117 planches en noir. 1805..... 36 fr.

— Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier ordinaire.. 96 fr.

Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier vélin..... 192 fr.

HUMBOLDT (A.) et BONPLAND. — *Plantes équinoxiales recueillies au Mexique, aux Andes de la Nouvelle-Grenade et au Pérou*; par MM. de Humboldt et Bonpland, avec leur description; 17 livraisons formant 2 vol. in-folio, avec 144 Pl. (Ouvrage complet)..... 500 fr.

HOOKE (J.) et GREVILLE (R. K.). — *Icones filicum: ad eas potissimum Species illustrandas delineatae, quae hactenus vel in herbariis delituerunt prorsus incognitae, vel saltem nondum per icones botanicis innotuerunt; cum tabulis aeneis*. Le texte en latin, avec 240 planches; 2 vol. in-fol. Londres, 1731. (Ouvrage complet. Les planches en noir... 360 fr.

— Le même ouvrage, les planches en couleur..... 600 fr.

WALLICH (N.), surintendant du Jardin botanique de Calcutta. — *Plantae Asiae rariores*, ou Descriptions et figures d'un choix de Plantes inédites de l'Inde orientale, 3 vol. in-fol. avec 300 planches très soigneusement coloriées; le texte en langue latine. Londres, 1830 à 1832. (Ouvrage complet)..... 900 fr.

TYPIS CRAPELET,
vis à dictâ de Vaugirard, 9.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,
SIVE
ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM
HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS
DIGESTA;
AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUINTA:
Sistens Calycereas et Compositarum tribus priores.

PARISIIS,
Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.
VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,
ARGENTORATI.

~~~~~  
**M. DCCC. XXXVI.**





---

---

# PRODROMUS

## SYSTEMATIS UNIVERSALIS

### REGNI VEGETABILIS.

---

Ordo CI. CALYCEREÆ *R. Brown, diss. publ. lect. Londini, febr. 1816. trans. soc. lin. Lond. v. XII (1817). p. 132-142. DC. theor. elem. ed. 2. p. 246. L. C. Rich. mem. mus. h. nat. 6. p. 77. Less. in linnæâ 1831. p. 258. — Boopideæ Cass. diss. publ. lect. Paris. aug. 1816. journ. phys. oct. 1816. opusc. phyt. 2. p. 344.*

Flores densè capitati ut in Compositis super receptaculum (ramuli apicem) sessiles, cincti involucro polyphylo, squamis basi inter se concretis, paleis bracteolisve inter flores è receptaculo ortis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus in lobos 5 sæpius dispares partitus. Corolla regularis infundibuliformis, tubo gracili longo, lobis 5 trinerviis, nervis lateralibus submarginalibus, areolis 5 infra stamina sitis et iis alternis notata, æstivatione loborum valvatâ. Stam. 5 monodelpha et synantherea, antheris supernè distinctis appendice apicilari destitutis. Stylus lævis filiformis apice subclavatus indivisus. Stigma capitellatum subhispidulum. Achænium lobis calycinis sæpè induratis et spinescentibus coronatum, 1-spermum. Semen albumine carnosio donatum. Embryo axilis rectus inversus radiculâ nempè superâ, cotyledonibus 2 planiusculis. — Ordo omninò medius inter Dipsaceas et Compositas, prioribus affinis ob seminis embryonem inversum intra albumen carnosum, posterioribus ob staminâ synanthereâ, nervationem loborum corollæ ferè similem, et habitum simillimum. — Circa characteres præcipuos et locum ordinis in serie naturali, omninò consentiunt cl. Brown et Cassini, qui eodem ferè tempore ordinem egregiè admiserunt.

## I. GAMOCARPHA — Boopidis sp Poep. Less.

Involucrum dentatum, constans squamis circ. 12 longe concretis. Fimbrillæ recept. acutæ in alveolas concretæ. Flores omnes fertiles. Calycis lobi 5 elliptici obtusiusculi. Cor. 5-fidæ 10-nerviæ. Anthera inclusæ exalatæ ecaudatæ, filamentis apice distinctis. Stylus longè exsertus tenuis apice vix capitatus. Fruct. ign. — Herba Chilensis Valerianam Saliuncani aut globulariæfoliam habitu referens.

1. *G. POEPPIGII*  $\mathcal{L}$  in Chili summis montibus. Boopis? Alpina Poep. pl. exs. n. 823. Less. in Linnæa 1831 p. 258. Herba digitalis glaberrima. Folia ad col- lum aggregata linearis-subspathulata integerrima scapi fere dimidiam longitudi- nem æquantia. Rhizoma cylindraceum subrepens. (v. s.)

II. BOOPIS Juss. ann. mus. 2. p. 350. t. 58. f. 2. Cass. journ. phys. aug. 1818 p. 114. opusc. phyt. 2. p. 355. L. C. Rich. diss. cal. p. 51. t. 2. mem. mus. h. n. 6. p. 78. t. 11.

Involucrum constans squamis 7-8 ad medium concretis, dentibus sæpè interjectis. Receptaculum parvum convexum paleolis filiformibus apice subdilatatis inter flores onustum. Flores omnes fertiles subconsimiles. Calycis lobi ovario breviores membranacei integri aut inciso-dentati. Cor. tubus gracilis, limbus campanulatus ultra medium 5-fidus, longè exsertus simplex. Achænium hialatum? — Herba erectæ perennes. Folia alterna pinnatipartita. Capitula hemisphærica terminalia.

1. *B. ANTHEMOIDES* (Juss! ann. mus. 2. p. 350. t. 58. f. 2), tota glabra, foliis pinnato-partitis, lobis capillaceis.  $\mathcal{L}$  in Bonariâ, ad Rio de la Plata et Rio Grande. L. C. Rich. l. c. cum. ic. Cass. 5. dict. suppl. 28 op. phyt. 2. p. 356. Herba 6-8 pollic. (v. s.)
2. *B. LEUCANTHEMA* (Poep. pl. exs. n. 774), caule villis laxis longisque sub- lanato, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutiusculis.  $\mathcal{L}$  in Chili legit cl. Poep. Less. in Linnæa 1831 p. 259. Herba 2-3 poll. longa. Capitula dimidio minora quam in priore cui similis. Cor. albæ 4-fidæ. (v. s.)

III. CALYCERA Rich. diss. cal. in mem. mus. 6. p. 77. t. 10 et segr. p. 50. t. 1. Cass. dict. 6. suppl. 36. journ. phys. aug. 1818 p. 113. op. phyt. 2. p. 353. — Calicera Cav. icon. 4. p. 34. t. 358.

Involucrum squamis 5-7 vix basi concretis inæqualibus constans. Receptaculum subglobosum paleis tenuissimis setaceo-subulatis in- ter flores onustum. Flores fertiles dissimiles et promiscui. Cal. lobi in aliis indurati valdè elongati corniformes, in alteris squamacei ova- les obtusi. Corollæ tubus gracilis, limbus obconico-elongatus infra incisuras coarctatus vix semi-5-fidus. — Herbae perennes Chilenses. Folia integra aut grossè dentata. Capitula terminalia.

1. *C. CAVANILLESII* (Rich. l. c.), glaberrima, foliis dentibus grossis distantibus fere semi-pinnatifidis, paleis supernè angusto-subulatis.  $\mathcal{L}$  in Chili. C. bet- bacea Cav. l. c. Cass. l. c. Involucrum dicitur polyphyllum. Folia radicalia longissima petiolata.
2. *C. BALSAMITÆFOLIA* (Rich. l. c.), caule subpiloso, foliis dentibus grossis distantibus fere pinnatifidis ad margines ciliato-puberulis, bracteolis supernè linearis-lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in Chili. Boopis balsamitæfolia Juss. ann. mus. 2 p. 350. Cass. dict. 5. suppl. 28. Scabiosa sympaganthera R. et Pav. fl. per. 1. p. 49. — f. a. Caulis bipedalis. (v. s. ex h. Dombey.)

IV. ACICARPHA *Juss. ann. mus. 4. p. 347. Cass. dict. 1. suppl. 32. L. C. Rich. diss. cal. in mem. mus. 6. p. 77. t. 12. et segt. p. 31. L. C. — Cryptocarpa Brown. trans. soc. lin. 12. p. 131. non Raddi. — Sommea Bory ann. gen. sc. phys. (1820) 6. p. 92. t. 87. — Echinolema Jacq. f. — Acanthosperma Arrab. fl. flum. 8. t. 152.*

Involucri squamæ 5 basi concretæ aut liberæ. Receptaculum oblongum. Paleolæ parvæ vix conspicuæ. Flores numerosi, centrales styli abortu steriles, laterales hermaphroditi ovariiis densè concretis Cal. lobi 5, post anthesin excrescentes indurati conici spiniformes. Cor. limbo infundibuliformi. — Herbæ. Folia indivisa. Capitula oppositifolia. — Lobi calycini olim pro paleis receptaculi malè habiti, undè nomen minùs aptum.

1. *A. TRIBULOIDES* (*Juss. ann. mus. 2. p. 348. t. 58. f. 1*), glabra erecta, foliis oblongo-cuneatis, sinnato-dentatis obtusis, inferioribus spathulatis, superioribus basi latiore amplexicaulibus, stylo longissimè exserto. (I)? in Bonariâ. *L. C. Rich. diss. cal. p. 18. t. 2. mem. mus. 6. p. 78. t. 11. Cryptocarpa tribuloides Cass. dict. 12. p. 85. atl. dict. sc. nat. ic. opusc. phyt. ic. Pedunculi axillares dicuntur, potius ramuli apice capituliferi. (v. s.)*

2. *A. SPATHULATA* (*Brown. comp. 129*), glabra decumbens, foliis spathulatis basi in petiolum attenuatis mucronatis integris aut pauci-dentatis glaucescentibus, stylo brevissimè exserto. ♂ in arenosis maritimis Brasiliæ, ad Rio-de-Janeiro, Sanctam-Catharinam, Bahia. *L. C. Rich. diss. cal. p. 51. t. 3. mem. mus. 6. p. 78. t. 12. Cryptocarpa spathulata Cass. l. c. Sommea Calcitrapa Bory ann. gen. sc. ph. 6. p. 92. t. 87. Echinolema arenarium Jacq. f! in litt. Acanthosperma littorale Arrab. fl. flum. 8. t. 152. Buphthalmum Bonariense Pera. ench. 2. p. 474? Capitula duplò quàm in priore majora. (v. s.)*

β. *glauca*, erecta glaberrima glauca, foliis obovato-cuneatis grossè dentato-incisis attenuatis in petiolum limbo duplò ferè longiorem, stylo brevissimè exserto. (I)? in Brasiliâ. Simillima *A. spathulatæ* sed erecta nec procumbens, foliorum petioli duplò triplòve longiores et involucri squamæ 5 nullo modo basi concretæ sed omninò liberæ! Radix in horto exilis perpendicularis herbam annuam indicat. An mera varietas, aut herba primo anno florens? (v. v. c. in h. Genev. et s. sp.)

3. *A. PROCUMBENS* (*Less. in linnæâ 1831. p. 527*), procumbens multicaulis glaberrima, foliis sessilibus glaucis membranaceis obtusis mucronulatis integerrimis, invol. squamis 6 patentibus. ♀? in Brasiliâ. Calycis lobi indurato-corniculati minores quàm *A. spathulatæ*.

4. *A. SUPLEVROIDES* (*Less. l. c.*), erecta glabra dichotoma, foliis membranaceis reticulato-venosis obtusis subdentatis, capitulis terminalibus, involucro corollæque 4-lobis. ♀? in Brasiliæ uliginosis.

5. *A. LANATA* (*Lag. ex Pers. ench. 2. p. 438*) caule lanato, foliis glabris linearibus dente uno alterove incisis, summis integerrimis. — in Novâ Hispaniâ. Species vix palmaris, non satis nota.



**Ordo CII. COMPOSITÆ** *Vaill. act. acad. Par. 1718-1721. Linn. ord. nat. 1737. n. 21. 1764. n. 49. Berckh. exp. car. fl. comp. 1761. 4°. Adans. fam. (1763). 2. p. 103. DC. fl. fr. (1805). 4. p. 1. ann. mus. h. nat. Par. 16. p. 190. bot. gall. 1. p. 258. Brown. obs. comp. in trans. linn. soc. (1817). 12. p. 76. Kunth nov. gen. et sp. am. (1820). 4. p. 1. — Syngenesia polygamia Linn. syst. sex. 1737. cl. xix. Meese class. syng. 1768. 8°. — Compositifloræ Gaertn. fruct. (1791). 2. p. 353. — Actinophytum, Glossariphytum, et Siphoniphytum Neck. elem. vol. 1. n. i. ii. et iii. — Synanthereæ L. C. Rich. in Marth. cat. h. bot. 1801. p. 85. Cass. opusc. phyt. 1826. v. 1. p. 1. dict. sc. nat. (1827). v. 51. p. 443. Bartl. ord. nat. p. 120. — Compositæ seu Synanthereæ Cass. dict. sc. nat. (1818). 10. p. 131. Less. syn. 1832. in-8°. — Flosculosæ, Semiflosculosæ et Radiatæ Tourn. inst. (1694). cl. 12. 13. et 14. — Cynarocephalæ, Cichoraceæ et Corymbiferæ *Vaill. l. c. Juss. gen. pl. (1789). p. 168.**

**DIAGN.** Flores capitati seu glomerati. Corollæ nevramphipetalæ, nempe nervis in tubo ad sinus tendentibus, in lobis (per æstivationem valvatis) nervis marginalibus donatæ. Antheræ in tubum concretæ. Semen exalbuminosum. Embryo erectus.

**CAR. FRUCT.** Calyx gamosepalus ovario adhærens, tubo nunc ovario æquali (1) nunc ovarium superante (2), limbo seu pappo nunc omninò nullo aut ad marginem minimum reducto, rarissimè foliaceo, nunc sæpiùs scarioso, integro, dentato, lobato aut sæpiùs evadente in squamellas paleaceas seu setas piliformes, simplices, ramosas, denticulatas aut plumosas, uni-bi- aut multi-seriales. — Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, nevramphipetala nempe petalis nervis duobus margini proximis donatis undè sæpiùs in tubo nervi prima fronte 5 (10 geminatim concreti) à basi ad sinus lorum tendentes et in lobis 10 nempe in quoque lobo marginales, adjectis hinc indè nervis accessoriis medium petalis occupantibus, in paucissimis solis ferè obviis. Tubus longitudine varius, à basi ad filamentorum liberationem productus. Faux sæpiùs ampliata à filamentorum liberatione ad separationem lorum : lobi sæpiùs 5 rariùs 4 aut 3 aut 2, per

(1) Tunc pappus seu limbus calycis abortivus incongruè dicitur *sessilis* seu potius *ructus crostratus*.

(2) Tunc pappus dicitur incongruè *stipulatus* seu potius *fructus rostratus*.

æstivationem valvati, nunc omnes æquales, nunc subæquales aut irregulares inæquales seu palmati, nunc bilabiati (aut 3 in labio exter. 2 in interiore, aut 4 in exter. 1 in inter.), nunc fissurâ ad latus interius productâ in ligulam 5-dentatam planam concreti. — Stamina 5, rariùs 4, in floribus foemineis neutrisve nulla aut rudimentaria; filamenta lobis corollæ alterna et ideò cum nervis tubi congruentia, tubo corollæ adnata, supernè libera, aut inter se omninò distincta aut in tubum concreta et ideò monadelphæ, versus apicem articulata, articulo superiore antherifero connectivi locum tenente. Antheræ erectæ uniseriales in tubum stylo perforatum concretæ (*syngenesæ* seu *synanthereæ*) lineares, biloculares, rimâ longitudinali intùs debiscentes, 4-valves, valvis extroflexis, apice in appendicem seu alam formâ et magnitudine in diversis variam, sæpiùs à parte polliniferâ consistentiâ distinctam, desinentes: basi sæpè in caudas duas longitudine et formâ subvarias productæ. Pollen globosum aut ellipticum echinulatum aut læve. — Ovarium 1-carpellare calyci adhærens, 1-ovulatum. Stylus teres aut rariùs basi tumidus (tunc bulbosus dictus) in floribus masculis sæpiùs (ubi adest) simplicissimus, in foemineis et hermaphroditis supernè bifidus; rami (seu vulgo stigmata) supernè plani, subtùs convexi, nunc omninò liberi nunc inter se plus minùs concreti. Glandulæ stigmaticæ (stigmata proprio sensu) biseriales, ad paginam superam ramorum styli sitæ, seriebus continuis marginalibus scabriusculis magis minùsve prominulis distinctisve. Pili pollinis collectores rigidi in florum hermaphroditorum parte styli superâ, aut in ejus ramis ad latus inferius aut ad apicem siti, in floribus foemineis neutrisve subnulli.

Fructus seu achænium constat calycis tubo, pericarpio, seminisque spermodermio inter se plus minùs arcetè concretis et embryonem includentibus. Achænium ideò 1-loculare 1-spermum, supra receptaculum articulatum sæpiùs sessile rariùs stipitatum, basi areolâ basilari aut laterali instructum, apice crostre aut rostratum, pappo suprâ descripto superatum, disco epigyno nectarium centrale cum ovario continuum styliforme aut alveolare cingente terminatum. Semen funiculo brevissimo in fructus parti adfixum erectum basi latere funiculo opposito affixum. Endoplevra seu spermodermii lamina interior (albumen Less.) crassiuscula tenera diaphana funiculo bifido percursa. Embryo erectus, rectus exorhizus,

dicotyledoneus, radicula brevi recta, plumula plerumque inconspicua, cotyledonibus planis dorso sæpè subconvexis, rarissimè curvatis, casu interdum ternis.

**INFL.** Flores collecti in *capitulum* (1) aut in *glomerulum* (2). Capitulum constat floribus pluribus super receptaculum (3) seu rami apicem nunc planum nunc conicum elongatumve, exterioribus seu inferioribus præcocioribus, intimis sensim serioribus. Flores aut omnes hermaphroditi et tunc capitula *homogama*, aut exteriores neutri seu foeminei, interiores hermaphroditi seu masculi et tunc capitula *heterogama*, aut omnes in eadem planta aut masculi aut foeminei et tunc capitula nunc *monoica*, nempe floribus masculis et foemineis, nunc *heterocephala* nempe in eadem planta alia mascula alia foeminea, nunc *dioica* nempe in eadem planta omnia mascula seu omnia foeminea. Capitula aut corollis omnibus tubulosis donantur et tunc *discoidea* seu *flosculosa* dicuntur, aut corollis omnibus ligulatis et tunc *ligulata* seu olim *semiflosculosa*, aut corollis in margine seu radio ligulatis in centro seu disco tubulosis et tunc *radiata* nuncupantur, aut omnibus bilabiatis et tunc *falso-discoidea*, aut margine ligulatis centro bilabiatis et tunc *falso-radiata* seu *radiatifor-mia*. Capitula discoidea et falso-discoidea exhibent interdum flores marginales cæteris similes sed majores, et tunc *coronata* dicuntur.

**Involucrum** (4) constat *squamis* (5) plurimis, uni- aut pluri-serialibus, liberis aut (ubi uniseriales) margine coalitis, siccis scariosis coriaceis carnosus spinosis foliosisve, sæpè in squamam propriam et appendicem distinctis, seriebus æqualibus aut sæpius inæqualibus imbricatis aut calyculatis aut variè et subinordinatè elongatis.

**Glomerulus** constat capitulis uni- aut paucifloris involucri proprio instructis, densè et variè aggregatis, involucri gene-

(1) *Flos compositus* Veterum. *Calathis* Mirb. *Anthodium* Ehr. *Cephalanthium* Rich.

(2) *Capitulum* Cass.

(3) *Phoranthium* Rich. *Clinanthium* Cass. *Rachis* Less.

(4) *Calyx communis* Veterum. *Perigynanda communis* Neck. *Periclinium* Mirb. *Periphoranthium* Rich.

(5) Plurimi squamas vocant foliola, sed squamarum terminus aptior mihi videtur 1°. Quia vox foliolum sensu diversissimo jam gaudet in foliis compositis. 2°. Quia squamæ involucri omnino repræsentant squamas gemmarum et præcipuè gemmarum floriferarum 3°. Quia jam in pluribus aliis ordinibus partes involucri sunt dictæ

rali cinctis, super receptaculum generale insidentibus, sæpiùs centralibus præcocioribus, exterioribus serioribus aut inordinatè florentibus.

*Receptaculum* capituli nunc *paleaceum*, nempè *paleis* (1) involucris squamis similibus ad latus cujusque floris externum sitis, super basin articulatis et in folia vera hinc indè monstruosè expansis donatum, nunc *semipaleaceum* nempè *paleis* in parte exteriori tantùm donatum, nunc *epaleaceum* seu *nudum* nempè *paleis* omninò orbatum. In aliis capitulis (seu fortè glomerulis arctissimè cinctis) receptaculum dicitur nunc *fimbrilliferum*, nempè ubi flos singulus ex omni parte cinctus est alveolâ basi squamosâ apice sæpè in laminas setasve irregulares desinente: nunc *alveolatum* nempè ubi alveolæ breves in setas non productæ sed sæpè denticulatæ: nunc tandem *areolatum* ubi nempè areola pentagona (alveolæ rudimentum) singuli floris basin circumdat. Fortè receptacula plùs minùs paleacea flores verè spicatos et capitula proprio sensu designant, et receptacula fimbrillifera aut alveolata indicant capitula arctissimè cincta proprio sensu flores umbellatos et quorum alveolæ involucelli rudimenta repræsentant. Clariùs dicam capitula aut more spicæ contractæ aut more umbellæ contractæ disposita.

**Usg.** Herbæ sæpiùs perennes, aut frutices aut rariùs (præsertim in insulis) arbores, per totum orbem terrarum obviæ et decimam ferè partem regni vegetabilis comprehendentes. Folia alterna aut opposita formâ incisuris aut aspectu diversissima, semper simplicia nec composita. Caulis (ubi simplex) aut rami capitulo glomerulove terminati. Rami sæpiùs corymbosi, centrales præcociores. Folia sub capitulis glomerulisve sita à cæteris sæpè diversa et floralia seu bracteantia dicta, nunc gradatim in squamas mutata nunc abruptè squamis multò majora. Corollæ nunc xanthicæ nunc cyanicæ (2) in eodem capitulo aut *homochromæ* seu concolores aut *heterochromæ* seu discolores; ubi discolores ligulæ semper cyanicæ et tubuli xanthici! imò tubuli xanthici cum ligulati monstruosè evadunt, cyanici fiunt! Succus proprius varius, interdum lacteus. Sapor sæpiùs amarus, adstringens et aromaticus.

(1) Aliis *Bracteolæ* dictis. Vox *paleæ* mihi servanda videtur quia notissima et quia squamæ extimæ receptaculi seu accessoris à plurimis et quidem commodè *bracteolæ* dicuntur.

(2) Vid. *Physiol. veget.* 2. p. 907.

**Obs.** Ordo omnium naturalissimus et vastissimus et ideò difficillimus, à Tournefortio facile sed artificialiter, à Vaillantio naturalius sed difficilius, à Linnæo eleganter sed arbitrariò, ab Adansonio nimis vagè, à Gærtnero nimis carpologicè, à Cassinio strenuè et philosophicè sed sæpè obscurè, à Lessingio lucidè et simpliciter dispositus, summam adhuc botanicorum attentionem requirit. An capitula alveolis (nec paleis) donata, ritè (Albertiniâ præsertim suadente) cum glomerulis veris consocianda? An pappus qui evidenter in plerisque generibus à limbo calycis variè abortivo provenit, fortè in quibusdam (v. gr. Dipterocome) etiam ex pericarpio proprio elongato provenire posset? An pars subcarnosa embryonem circumdans albuminis veri aut endoplevræ locum tenet? An fila è basi styli orta et per partem istam carnosam descendentia basin embryonis attingunt et fœcundationis principium conducunt? Quare in capitulis heterogamis flores masculi si adsint semper centrales et fœminei semper marginales? ~~Cor~~ corollæ tubulosæ xanthicæ in seriem cyanicam transeunt cum ligulatæ aut ampliatae evadunt? An achæni rostrum ubi adest, à calycis tubo tantum aut etiam è pericarpio vero producto formatur?

## CONSPECTUS ORDINIS.

\* *Tubulifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis tubulosis regulariter 5-(rariùs 4-) dentatis.

**Trib. I. VERNONIACEÆ.** Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis sæpiùs subulatis elongatis, rariùs obtusis brevibus, semper æqualiter et longiusculè hispidis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

**Trib. II. EUPATORIACEÆ.** Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis longis subclavellatis extùs supernè puberulo-papillosis. Stigmatis series parùm prominulæ antè medios styli ramos sæpiùs desinentes.

**Trib. III. ASTEROIDEÆ.** Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis linearibus extùs subplanis et supernè æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series prominulæ usque ad originem pubis exterioris citer extensæ.

**Trib. IV. SENECIONIDEÆ.** Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis linearibus apice penicillatis nunc truncatis nunc ultra penicillum, in conum brevem aut appendiculum elongatum angustum et hispidulum productis. Stigmatis series latiusculæ et prominulæ usque ad penicillum extensæ.

Trib. V. CYNARÆ. Stylus fl. herm. supernè nodoso-incrassatus et sæpè ad nodum penicillatus, ramis nunc concretis nunc liberis extùs puberulis. Stigmatis series haud prominulæ apicem ramorum attingentes et ibi confluentes.

\*\* *Labiatifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis sæpissimè bilabiatis.

Trib. VI. MUTISACEÆ. Stylus fl. herm. supernè cylindræus aut subnodosus, ramis sæpiùs obtusis truncatisve extùs valdè convexis et in parte superiore pube minutâ æquali (rariùs nullâ) vestiti.

Trib. VII. NASSAUVLACEÆ. Stylus fl. herm. nunquam nodoso-incrassatus, ramis linearibus longiusculis truncatis apiceque solo penicillatis.

\*\*\* *Ligulifloræ*. Nempè floribus omnibus hermaphroditis ligulatis.

Trib. VIII. CICHORACEÆ. Stylus supernè cylindræus, ramis longiusculis obtusiusculis æqualiter pubescenti-hirtellis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

*N. B.* Confer ad frontem tribùs cujusque subtribuum divisionumque conspectum methodicum et ad calcem totius ordinis 1°. indicem generum dichotomum, et ad tyronum faciliorem usum, artificialem: 2°. indicem nominum alphabeticum.

Trib. I. VERNONIACEÆ *Less. in linnæa* 1829. p. 241. 1830. p. 134. 1831. p. 625. *syn.* p. 145. — Vernoniæ (excl. sect. 2 et 3) et Tagetineæ Pectideæ *Cass. tabl. II. xx opusc. 1. p. 333. 2. p. 206. dict. 20. p. 384. 36. p. 19. 57. p. 359.*

Stylus supernè cylindræus, ramis æqualiter hispidis in plurimis longis subulatis in paucissimis brevibus obtusisve; stigmatis glandulæ dispositæ in series prominulas angustas antè medios styli ramos desinentes. Corolla 5-fida sæpiùs regularis interdum obscure bilabiata aut palmata. Pollen globosum echinulatum. — Capitula uni-pauci- aut multiflora, sæpiùs homogama discoidea, floribus omnibus hermaphroditis aut in unico genere dioicis, rariùs heterogama radiata floribus radii ligulatis fœmineis. Recept. alveolatum fimbrilliferumve aut nudum, in paucissimis (dubiis?) paleaceum. Flores cyanici (purpurascens, cœrulescentes aut albi) nec ferè unquam xanthici nisi in Pectidearum subtribu. — Tribus, jam rectè suadentibus cl. Cassini et Lessing, media inter Cichoraceas et Eupatorineas, sed etiam mediantibus Pectideis ad Senecioneas-Tagetineas affinis.

## CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. VERNONIÆ. Capitula discoidea homogama. (Gen. I-XLVIII.)

Div. I. EUVERNONIÆ. Antheræ ccaudatæ. Involucrum non compressum polyphyllum. (Gen. I-XXXV.)



Subdiv. 1. **ETHULIÆ**. Pappo nullo aut simplici coroniformi. (Gen. I-V.)

Subdiv. 2. **HETEROCOMEÆ**. Pappo uni-bi-aut pluriseriali, omnibus aut saltem interiore setiformi aut angustissimè ligulato. Capitulis non fasciculatis. (Gen. VI-XXVI.)

Subdiv. 3. **ALBERTINIÆ**. Pappo prioris subdiv. Capitulis sæpius oligocephalis in glomerulum fasciculatis. (Gen. XXVII-XXXV.)

Div. II. **ELEPHANTOPÆ**. Antheræ ecaudatæ. Involucrum compressum, squamis alternis conduplicatis. (Gen. XXXVI-XXXVIII.)

Div. III. **ROLANDRÆ**. Capitula 1-flora. Invol. oligophyllum (1-5), squamis sæpius concretis. Antheræ ecaudatæ. (Gen. XXXIX-XLIIV.)

Div. IV. **BOJERIÆ**. Antheræ bicaudatæ. (Gen. XLV-XLVIII.)

Subtrib. II. **PECTIDEÆ**. Capitula radiata heterogama. (Gen. XLIX-LVIII.)

Div. I. **LIABÆ**. Cor. disci regulariter 5-fidæ. Styli rami elongati. Folia eglandulosa eciliata. (Gen. XLIX-LIV.)

Div. II. **EUPECTIDEÆ**. Cor. disci sæpè irregulares. Styli rami abbreviati. Folia glandulosa basi sæpius ciliata. (Gen. LV-LVIII.)

Subtrib. I. **VERNONIÆ**. *Cass. trib. XX. gen. paucis excl. aut add.*

Capitula discoidea nec radiata. Styli rami elongati acuminati. — Folia alterna rariùs opposita. Flores albi, cœrulei, aut purpurei.

Div. I. **EUVERNONIÆ**. — *Vernoniæ prototypæ Cass. tabl. XX. sect. IV. — Vernoniæ pleræque Less. in linnæâ 1830. p. 136. syn. 146. excl. Liabeis et Pectideis.*

Capitula discoidea multiflora (in paucissimis pauciflora imò 1-flora), Antheræ ecaudatæ. Involucrum teres multiseriale imbricatum. Recept. nudum aut alveolatum imò fimbrelliferum nec forsan unquam vere paleaceum (excl. fortè *Heterocoma*?) Cor. tubulosa regularis aut subpalmata. Styli rami semisubulati. — Folia alterna (in paucissimis opposita).

### Subdiv. I. **ETHULIÆ**.

Pappo nullo aut coroniformi uniseriali. Capitulis uni- aut multifloris, distinctis nec in glomerulum concretis.

I. **ADENOCYCLUS** *Less. in linnæâ 1829. p. 337. f. 39-41. syn. p. 151.*

Capitulum 1-florum. Involucrum oblongo-cylindraceum imbricatum, squamis coriaceis siccis 1-nerviis interioribus multò longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis, limbo à tubo haud distincto profundè 5-fido, lobis acuminatis parte integrâ glabrâ brevioribus. Anth. incluse. Filam. glabra lævia. Achænium obconicum breve sulcatum glaberrimum, nectario alveolari, disco epigyno orbe glandularum non. Pappus 0. — Frutex *Odontolomæ* habitu. Rami juniores petiolique anescentes. Folia alterna petiolata ovato-oblonga acuminata sub-

integerrima glabra. Corymbi terminales pluriès dichotomi condensati. Cor. roseæ.

1. *A. CONDENSATUS* (Less. l. c.). 5 in insulâ Trinitatis. Eupatorium condensatum Reich. in Sieb! fl. exs. trin. n° 73. (v. s.)

- II. *ODONTOLOMA* H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 43. t. 319. Juss. dict. 35. p. 395. Cass. tabl. xx. n. 46. Less. in linnæâ 1829. p. 337. syn. p. 147. non Pers.

Capitulum 1-florum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integra brevioribus. Fil. lævia. Styli rami semi-subulati. Achæmium breve glaberrimum, nectario alveolari. Pappus 1-serialis coroniformis coriaceus brevis apice inæqualiter et acutè multifido-dentatus. — Arbuscula, ramis fuscescenti-tomentosis, foliis sparsis petiolatis ovatis integerrimis acuminatis suprâ glabris, subtus pulverulento-tomentosis. Corymbi terminales subsessiles ramosissimi. Capitula fasciculato-congesta. Cor. albidæ?

1. *O. ACUMINATUM* (H. B. et Kunth. l. c.). 5 in convalli Caracasana. Eupatorium cornifolium Willd. herb. ex Less.

- III. *OIOSPERMUM* Less. in linnæâ 1829. p. 339. f. 69. 71. 72. 78. syn. p. 148. — *Ethuliæ* sp. Nees. *Calydermi* sp. Spreng.

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum patens teres, squamis scariosis glabris acutis, basi foliis inæqualibus capitulo longioribus cinctum. Recept. latum nudum. Cor. regularis, limbo 5-fido à tubo vix distincto, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Filam. lævia. Achæmium apice rotundatum glandulosum multcostatum, disco epigyno parvo. Pappus 0. — Herba ramosa glabriuscula adscendens basi repens. Folia alterna petiolata ovato-lanceolata utrinquè attenuata serrata. Capitula solitaria longè pedunculata oppositifolia. Cor. pallida.

1. *O. INVOLUCRATUM* (Less. l. c.), caule glabrinsculo, foliis petiolatis ovatis membranaceis glabris, corollâ hispidiusculâ, achænio turbinato-ovato pubescenti-hispidulo longiore. (I) in Brasiliæ arenosis circa San Pedro de Alcantara. *Ethulia involucrata* Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 3. *Amphirephis psilocarpa* Nees et Mart. ibid. p. 4. *Calydermos repens* Spreng. nov. entd. 1. p. 278. obs. ex ipso (syst. 3. p. 458) manca. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
2. *O? WIGHTIANUM*, caule villosissimo, foliis sessilibus ovatis acuminatis basi attenuatis utrinquè (præcipuè in nervis) villosissimis, corollâ glabrâ, achænio gracillimo brevioris. — In Indiâ orientali legit cl. Wight. *Amphirephis Wightiana* Wall! cat. comp. n. 68. Stylus ex antherarum tubo non exsertus simplex glaber fortè abortivus. Flores in capitulo circiter 100 gracillimi. An genus proprium? (v. s. com. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

- IV. *SPARGANOPHORUS* Vaillant. act. soc. par. 1719. p. 368. Gærtn. fr. 2. p. 396. t. 165. Cass. dict. 50. p. 71. Less. in linn. 1829. p. 335. syn. p. 147. non Lag. nec Michx. — *Struchium* P. Brown. jam. 312. t. 34. f. 2. Juss. gen. 184. — *Athenæa* Adans. fam. 2. p. 121. non Schreb. — *Ethuliæ* sp. Lin.

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum teres imbricatum squarrosum, squamis siccis. Recept. nudum. Cor. regularis 3-fida rarissimè 4-fida, lobis acuminatis, tubo et fauce subcontinuis brevioribus. Antheræ inclusæ. Filam. lævia. Styli rami semi-subulati. Achæmium obliquè obpyramidatum 3-5-costatum glabrum glandulosum, collo apicali magno. Pappus 1-serialis brevis coroniformis crenulatus cartilagi-

neus. — Herbae annuæ glabræ ramosæ. — Folia alterna elliptica utrinquè acuminata brevè petiolata serrata. Capitula ad axillas sessilia.

1. *S. VAILLANTII* (Gærtn. l. c.), foliis distanter serratis. (I) in subhumidis, fossis et ripis graminosis, Jamaicæ, Sancti-Thomasii, Porto-Ricci, Guadalupæ, Guayaquil, Brasilæ; nec ut videtur in Indiâ orient. ut dixit Vaill. l. c. *Struchium* Brown. l. c. Sparg. *Vaillantii* et Sparg. *Struchium* Pers. ench. 2. p. 398. Stend. nomen. phan. n. 801. excl. syn. Adans. et R. Br. *Ethulia sparganophora* Lin. sp. 1171. Arrab. fl. flum. 8. t. 90. *Ethulia Struchium* Swartz. ! flor. ind. occ. 1297. *Struchium Americanum* Poir. dict. 7. p. 475 (v. s.)
2. *S. AFRICANUS* (Stend. nom. phan. 801) foliis obtusè repandis dentatisve. (I) in Africâ Owariensi et Senegalensi. *Struchium Africanum* Beauv ! fl. Ow. et Ben. 1. p. 80. t. 48. Herba priori simillima nec forsan specificè distinguenda. Capitula in utrâque variant solitaria gemina aut in axillis 3-4. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- S. AGERATOIDES* Lag. = *Ageratum coelestinum*.  
*S. OBTUSIFOLIUS* Lag. = *Ageratum conyzoides*.  
*S. VERTICILLATUS* Mich. = *Sclerolepis verticillatus*.  
*S. SONCHIFOLIUS* Spr. = *Cephalophorus sonchifolius*.

V. *ETHULIA* Cass. dict. 15. p. 7. et 487. Less. in linn. 1829. p. 336. f. 26. 27. 35. et 43. syn. p. 148. non Gærtn. — *Kahiria Forsk. pl. æg.* 153. — *Ethulie* spec. Lin. — *Pirarda Adans. fam.* 2. p. 499 non Cass. — *Leighia Scop. non Cass.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Invol. teres, pluriseriale, squamis subfoliaceis acutis. Recept. nudum. Cor. regularis, limbo campanulato 5-fido, laciniis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Styli rami semisubulati. Achænium obpyramidatum 4-quetrum 4-costatum glabrum glandulosum apice truncatum 4-5-gonum. Pappus minimus coroniformis carnosus integerrimus. — Herbae ramosæ erectæ. Folia alterna oblonga utrinquè attenuata serrata aut integra pellucido punctata. Capitula Pisi magnitudine in corymbum disposita. Cor. roseæ aut purpureæ.

\* *Genninæ, foliis non decurrentibus.*

1. *E. CONYZOIDES* (Linn. sp. 1171 Lin. f. decad. 1. t. 1), ramis corymbosis subdivergentibus. Foliis elliptico-lanceolatis sæpius grossè serratis. (I) Cor. purpureæ. Variat foliis grossè serratis rarissimè subintegerrimis plus minus distinctè pellucido-glandulosis.
  - α. *Indica*, caulibus foliisque glabriusculis. — in Indiâ orientali ad Borruguya, Barsi, etc. (Roxb ! Wall ! ) *Eth. ramosa* Roxb ! herb. (v. s. sp. et v. c.)
  - β. *Africana*, caulibus foliisque adpressè villosis. — In Ægypto ad ripas Nili (Forsk ! Delil ! ) in Senegaliâ (Rouss ! ) in paludosis Albredæ ad ripas flum. Gambie (Perrot ! ). *Kahiria* Forsk. pl. æg. descr. 153. *Eupatorium areolatum* Perrottet ! in litt. Herba major et magis villosa quàm var. α : fortè specificè distinguenda ? Specimina glabriora et subintegerrima. In Africâ australi et orient. ad Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege. n. 5065 ! (v. s. sp. )
2. *E. GRACILIS* (Delil. in Caill. voy. t. 64 et in descr. pl. Caill. p. 44. t. 3. f. 5), ramis strictis paniculatis, foliis lanceolatis integerrimis aut parcè serratis. (I) In Sennar ad El-Zerebyn (Cailliaud et Acerbi ! ) Cor. roseæ. Herba piloso-asperula. Folia distinctè pellucido-punctata. (v. s. comm. à cl. Acerbi. )
3. *E. ANGUSTIFOLIA* (Bojer ! in litt. 1835) ramis corymbosis apice adpressè pubescenti-villosis, foliis elongato-lineari-lanceolatis subintegerrimis, invol. squa-

mis obtusiusculis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Duabus prioribus similis, sed capitula, etiamsi numero florum simili 20-25, composita, duplò minora et invol. squamæ subobtusæ nec acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

\* † Spuriæ, foliis decurrentibus.

4. E? GARIEPINA, suffruticulosa ramosissima glabra, foliis oblongo-linearibus integris aut remotè serratis in alas angustas integerrimas decurrentibus, capitulis ad apices ramorum glomerato-capitatis. ♀ in Africâ australi ad flumen Gariep legit cl. Drege n. 2721! Habitus E. gracilis, sed caulis suffrutescens. Invol. squamæ acutæ. Capitula fortè dioica. Styli fl. masc. ? simplices, fl. fœm. bifidi, ramis hispidulis. Achænia minima ex statu immaturo calva. An genericè separanda? Ex capitulis junioribus non asserere queo. (v. s.)

5. E? BRASILIENSIS (Link. enum. hort. Berol. 2. p. 310) caule alato, foliis lanceolatis acutis serratis pubescentibus decurrentibus, floribus subcorymbosis. ♀ in Brasiliâ! †.

† † Species exclusæ.

E. AGERATOIDES Spreng. = *Alomia ageratoides*.

E. BIDENTIS Linn. = *Flaveria contrayerba*.

E. AGRICULATA Thunb. = *Dichrocephala Capensis*.

E. DIVARICATA Lind. = *Epaltes divaricata*.

E. INVOLUCRATA Nees et Mart. = *Oiospermum involucratum*.

E. INTEGRIFOLIA Don. = *Cotula*.

E. PANICULATA Houtt. = *Hippia integrifolia*.

E. REPANDA Nee. = *Cephalophora glauca*.

E. SPARGANOPHORA Linn. = *Sparganophorus Vaillantii*.

E. STRUCHIUM Swartz. = *Sparganophorus Vaillantii*.

E. TOMENTOSA Linn. = *Artemisia lavandulæfolia*.

E. UNIFLORA Michx. = *Sclerolepis verticillatus*.

#### VI. HERDERIA Cass. dict. 60. p. 586 et 590.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. campanulatum biseriale, squamis oblongis aequalibus foliaceis. Cor. 5-fida, lobis extus glandulosis. Stigmata ut in Ethuliâ. Achænia tri-rariùs-tetraquetra prismatica in invol. densè conferta, glabra, angulis nerviformibus, annulo cupulari apice coronata. Pappus biformis uniserialis, paleis 8-10, crassis oblongis obtusis, imò interdum emarginatis ciliatis, demùm stellato-patentibus constans, et setis 2-3 elongatis rigidis scabris ex angulis achæniî ortis constans. — Herderie Senegalenses ripariæ, ramosæ sæpè ramosissimæ. Folia alterna obovata obtusa apice subdenticulata. Capitula terminalia solitaria. Flores purpureo-violacei, Genus affine Ethuliæ sed pappo facilè diversum.

1. H. TRUNCATA (Cass. l. c.). (I)? ♀? secus flumen Senegal legit cl. Perrottet et quatuor varietates aut species observavit.

a. *leptorrhiza*, radice exili simplici caule erectiusculo foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis adultis glabris. (I)? in demissis et argillosis secus flumen Senegal in regione Walo post fluv. inundationem mense decembri. Fortè sequentis ætas junior (v. s.)

β. *adscendens*, radice obliquâ fibrillosâ caule adscendente ramoso foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis, adultis glabris. ♀? in argillosis cum priore. (v. s.)

γ. *mulicaulis*, radice crassâ sublignosâ tereti verticali, caulibus è collo

innumeris diffusis ramosis obovatis, foliis ramulisque junioribus subvil-  
 losis, adultis subglabratissimis ? in inundatis argillosis cum prioribus. (v. s.)  
 1. *villosa*, tota etiam adulta villosissima ferè lanata. ? cum priori (v. s.  
 omnes comm. à cl. Perrottet.)

### Subdiv. 2. HETEROCOMEÆ.

Pappo uni- bi- aut rariùs pluri-seriali, inferiore semper setiformi, exter. seti-  
 formi squamellato aut rarissimè coroniformi; capitulis uni- bi- aut multiflores-  
 ciosis distinctis nec in glomerulum concretis.

VII. PACOURINA *Aubl. guian.* 2. p. 800. t. 316. *Kunth nov. gen.* 4. p. 23. —  
*Pacourinopsis Cass. bull. philom.* 1817 septemb. p. 151. *dict. sc. nat.* 37. p. 212.  
*Less. in linnæa* 1829. p. 318. — *Pacourina* sect. *Vernonia Less. in linnæa* 1831.  
 p. 680. *Meisteria Scop. introd. non Gmel. nec Ræusch.* — *Haynea Willd.*  
*spec.* 3. p. 1787. non *Schum.*

Capitulum globosum multi- et æqualiflorum. Involucrum floribus  
 subæquale imbricatum, squamis latis ovali-oblongis parallelinerviis  
 margine membranaceis, exterioribus foliaceis spinâ terminatis, inter-  
 siccis obtusis. Recept. planum nudum carnosum. Cor. regularis, tubo  
 brevi, fauce cylindricâ, 5-lobis subacuminatis parte integrâ brevioribus.  
 Anth. inclusæ. Styli rami glabriusculi. Achænia cylindræa longè gla-  
 bra, cortice crasso enervio. Pappus brevis pluriserialis, pilis rigidis  
 crassiusculis denticulatis, interioribus basi subconcretis. — *Herbæ gla-*  
*bræ. Caulis teres. Folia alterna ovalia aut oblonga in petiolum margi-*  
*natum subamplexicaulem attenuata. Capitula oppositifolia aut lateralibus?*  
*sessilia solitaria. Cor. purpureæ. — Genus à Vernoniâ diversissimum*  
*habitu toto, achæniî formâ et pappo.*

1. *P. EDULIS* (Aubl. l. c.), foliis ovali-lanceolatis dentibus setiformibus distan-  
 tibz hinc indè serratis, capitulis oppositifoliis, involucri squamis exterioribus  
 obtusis spinulâ mucronatis. — In Cayennâ. Folia utrinquè glandulis innum-  
 meris opacis notata. *Pacourinopsis integrifolia Cass! Dict.* 37. p. 212. *Less. in*  
*linnæa* 1829. p. 318. *Vernonia* n° 142. *Less. in linnæa* 1831. p. 681. *Haynea*  
*edulis Willd. l. c. (v. s. comm. à mus. Par. et sem. mat. in herb. Desf.)*
2. *P. CIRSIIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 30.) foliis oblongis acu-  
 minatis grossè dentato-spinosis, capitulis lateralibus? involucri squamis exte-  
 rioribus spinâ terminatis ? in humidis prope Gnayaquil Quitensium. *Pacou-*  
*rinopsis dentata Cass. l. c. Vernonia* n° 143. *Less. in linnæa* 1831. p. 681.

### + *Species exclusa.*

~~*Haynea pedunculata Spr. = Vernonia pedunculata.*~~

VIII. HETEROCOMA *DC. ann. mus.* 16. p. 191. t. 7. *choix mém.* 2. p. 34. t. 3.  
*Less. in linnæa* 1829. p. 339 *syn. p.* 150. *Serratulæ spec. Pers.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum campanulatum  
 subteres imbricatum, squamis coriaceis siccis plurinerviis, interioribus  
 sublongioribus subpungentibus. Recept. paleis involucri squamas refe-  
 rentibus caducis onustum, et alveolis 1-floris ad palearum axillis notu-  
 tum! Cor. regularis, tubo tereti, laciniis 5 linearibus tubo longioribus.  
 Anth. subexsertæ. Styli rami semi-subulati. Achænium oblongo-cylin-  
 draceum glabrum, disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus  
 biserialis, serie exteriori brevi coronæformi cartilagineâ crenatâ, inte-  
 riori setis filiformibus apice serratis longis rigidis caducis. — *Suffrutices*  
*Brasiliani. Folia alterna. Capitula ad axillas sessilia. Fortè capitulum*

potius dicendum esset glomerulus capitulis 1-floris ad bractearum axillas ortis constans: paleæ recept. potius bracteæ: alveolæ involucri proprii rudimentum?

1. *H. ALBIDA* (DC. l. c. descr. et non.), foliis semi-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis utrinquè tomento adpresso brevissimo albidis, corollis glabris.  $\zeta$  in Brasiliâ Less. in linn. 1829. p. 340. f. 50. 51. 52. Cnicus foliis semi-amplexicaulibus, etc. Vell. in Roëm. script. lus. et br. 141. *Serratula albida* DC. in Pers. ench. 2. p. 391. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*H. BIFRONS* DC. = *Chronopappus bifrons*.

*H. PEDUNCULATA* Steud. = *Hololepis pedunculata*.

IX. *VERNONIA* Schreb. gen. 2. p. 541. Swartz fl. Ind. occ. 3 p. 1317. t. 16. Lessing in linnæâ 1829. p. 244 syn. p. 146. (excl. spec. plur.) *Vernonia*, *Ascaricida*, *Gymnanthemum*, *Oliganthes*, *Lepidaploa* et verosimiliter *Achyrocoma* et *Centrapalus* Cass. dict. — *Vernonia* et *Pollalesta* H. B. et Kunth.

Capitulum pluri- seu multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum floribus brevius, squamis interioribus longioribus. Recept. nudum aut rarius alveolato-subfimbriolatum. Cor. regularis 5-fida, lobis parte integrâ subæqualibus. Filam. lævia. Achæmium callo basilari cartilagineo, disco epigyno magno. Pappus sæpius biserialis, serie interiore setiformi externam sæpè paleaceam longè superante, rarius biserialis æqualis. — Herbarum erectæ aut frutices imò ferè arbores habitu vario. Folia alterna (in paucissimis opposita) sæpè glandulosa. Inflorescentia varia sæpè scorpioidea. Flores in capitulis numero varii, in unicâ solitarii, in plurimis 3-4, in plerisque  $\infty$ . Cor. purpureæ, roseæ aut albæ, nunquam livæ, ferè in omnibus glabræ. Genus vastissimum aut fortè dividendum, aut plerisque sequentibus augendum! Habitum præcipuè secutus sum in distributione genericâ admissâ forsitan ulteriori examini subiiciendâ.

Sect. 1. *ACILEPIS* Don prod. fl. nep. 169.

Capitula multiflora sessilia. Invol. squamæ multiseriales imbricatæ subpungentes. Recept. alveolatum. Achænia angulato-villosa. Pappus biserialis, serie externa brevissimâ. Herbarum Indicæ.

1. *V. BIGIOPHYLLA*, caule tereti pubero, foliis obovato-oblongis basi attenuatis apice acutis serrulatis utrinquè glandulosis subtus reticulatis secus nervos rufos et brevè velutinis, corymbi capitulis 1-3 sessilibus, involucri squamis sublinearibus valdè acuminatis glabris, exterioribus confertis brevissimis, achænio densè villosa.  $\zeta$  in Indiâ orient. Nepauliâ ad Bechiaco et Hethaura legit (cl. Wallich. V. rigida Wall! cat. et herb. n. 2925. comp. 35. non Swartz. Folia ferè Decasemperi asperi sed invol. et fruct. diversus. Pappi series externa interiori quintuplè brevior. (v. s. comm. ab hon. coet. merc. angl. Ind. orient.)

2. *V. RARS* (Wall! cat. et herb. n. 2926. comp. 36), caule tereti simplici glandulosis pilis scabrido, foliis rigidis sessilibus obovatis oblongisve brevè acuminatis grossè serratis utrinquè glandulosis subtus reticulatis secus nervos scabridis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis ultimis subconfertis, involucri squamis oblongo-linearibus acutis subpungentibus multiserialibus, externis brevissimis, achænio pubescente.  $\zeta$  in Indiâ orient. *Acilepis squarrosa* Don prod. 169. *Vern. squarrosa* Less. in linnæâ 1831. p. 627. non p. 678. Pappi series interna interiori 4<sup>o</sup> brevior paucisetosa.

3. *angustior*, foliis oblongis subovatis. *Eupatorium pauciflorum* Wall! ad Taongdong et Prome. (v. s.)



*ℓ. latior*, foliis latius obovatis. Onopordon teres Ham. ad Sakanaghur.  
(v. s. comm. ab hon. coct. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. HOLOLEPIS. — *Hololepis* DC. *ann. mus.* 16 p. 190. *rec. mem.* p. 34. *Cass. dict.* 21. p. 308. *Hayneæ* sp. *Spreng.* — *Vernoniæ* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum. Involucri squamæ siccae coriaceæ adpressè imbricatæ; exteriores breves ovatæ, interiores seorsim elongatæ. Recept. latum planum alveolatum fimbrilliferum. Achænium glaberrimum. Pappus paleis piliformibus rigidis æqualibus barbellulatis numerosis. — Herbæ (forsan basi suffruticosæ) Americanæ erectæ crassæ ramosæ. Folia alterna petiolata elliptica penninervia integerrima suprâ glaberrima, subtus sublepidoto-canescencia. Rami axillares foliis longiores apice 1-cephali erecti.

§. 1. *Pedunculis 1-cephalis nudis aut immediatè sub involucro folia floralia 4 bracteantia gerentibus.*

3. V. PEDUNCULATA (DC. *ann. mus.* 16. p. 190. t. 6. *rec. mem.* p. 35. t. 2. sub *Hololepis*), involucri squamis glaberrimis, corollæ lobis glabris, receptaculi fimbrillis hinc indè elongatis et achænium superantibus 2? in Brasiliâ. *Serrata pedunculata* DC. in *Pers. ench.* 2. p. 391. *Haynea pedunculata* *Spreng. syst.* 3. p. 391. *H. pedunculata* *Cass. l. c.* Pappus rufescens. (v. s.)

4. V. INVOLUCRATA (*Less.* in *linnæâ* 1829. p. 246. et 1831. p. 627 excl. syn.), involucri squamis extus margine ciliatis, corollæ lobis apice barbatis, receptaculi fimbrillis brevibus 2? in Brasiliâ tropicâ. Pappus flavescens. Invol. squamæ 3-nerviæ dicuntur nec ut in priore enerviæ aut multinerviæ dicendæ.

§. 2. *Capitulis ad apicem plurimis aggregatis inter folia sessilibus, invol. squamis in acumen subspinosum aut molle desinentibus.*

5. V? PROTEOPSIS, tota capitulis exceptis adpressè sericeo-argentea, caule herbaceo tereti striato usquè ad apicem foliato, foliis semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis summis basi multinerviis, capitulis ad apicem aggregatis breviter pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis in acumen longum subspinosum desinentibus. 2? in serrâ de Piedade prov. Min. Ger. legit. cl. Martius. *Proteopsis argentea* Mart. et Zucc! herb. Achænia glaberrima angulata. Pappi setæ 2-seriales lineari-acuminatæ ciliatæ caducæ inter se similes. An *Decaneuro* an *Hololepidi* affinis? (v. s. in h. acad. Reg. Monac.)

6. V. ANDRIEUXII, caule frutescente tereti arancoso et piloso-glanduloso, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis argutè et remotè serratis hinc indè sublobatis suprâ breviter scabridis subtus densè cano-tomentosis, capitulis ternis pedunculatis, invol. squamis inermibus multiserialibus elongatis squarroso-subtortis, achænio adpressè pubescente. ♂ in Mexico inter Tehuantepec et flum. Guaracoalcos septemb. flor. legit. cl. Andrieux pl. exs. n. 269! Pappus rufescens, ext. squamellatus brevis. Petioli 1; poll. longi. Folia 4-5 poll. longa, sesquipollicem lata. Species pulchra priori habitu affinis sed fortè caract. nimis aliena. (v. s. comm. cl. Andrieux.)

§. 3. *Ericoideæ, nempe fruticosæ, ramis usquè ad flores folia conferta gerentibus, apice capitula cylindracea gerentibus.*

7. V. BUXOIDES (*Less.* in *linnæâ* 1829. p. 247. 1831. p. 629), fruticulosa, ramulis apice angulatis tomentosis, foliis sessilibus confertis obovatis integerrimis coriaceis suprâ glabris lucidis, subtus densè tomentosis, ramis floridis ad apicem usquè foliosis, capitulis cylindraceis 7-floris, invol. pauciserialis squamis siccis 3-ner-

vīs obtusis, achænio multicosato. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ purpureæ? Pappus flavescens. Folia 3-4 lin. longa, 2 lin. lata.

8. *V. ERICOIDES* (Less. l. c. 247. excl. syn. et Less. in Linnæâ 1831. p. 629), fruticosa, ramis confertis teretibus tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis coriaceis confertis linearibus integerrimis supra glabris subtus tomentosis, ramulis ad capitula usque foliosis, capitulis cylindraceis multifloris, invol. squamis oblongis acutis basi trinerviis, achænio multicosato, pappo biseriali, paleis aequalibus ciliatis. ♀ in Brasiliâ tropicâ (Less.), in monte Itambe da Villa do Principe prov. Minas (Mart!) *Vernonia alpicola* Mart! herb. Cor. purpureæ? glabræ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
9. *V. OLEASTER*, caule fruticoso ramoso tereti, ramis cano-tomentosis, foliis oblongis subsessilibus integerrimis 1-nerviis subobtusis supra virescentibus dense velutinis subtus cano-tomentosis, capitulis ad apices ramorum circ. 3 sessilibus congestis 20-floris, invol. multiserialis squamis lineari-lanceolatis acuminatis subtomentosis longè ciliato-barbatis. ♀ in Serra de Piedade prov. Minas-Geraes Brasiliæ legit. cl. Martins. *Albertinia Oleaster* Mart! herb. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Achænium glaberrimum. Pappus biserialis setis caducissimis albidis longitudine aequalibus! Receptaculum punctatum. (v. s. in herb. Reg. Monac.)
10. *V. PSEUDO-MYRTUS* (S. Hil. voy. Diam. 1. p. 94 et 367), caule fruticuloso erecto ramoso tereti, ramis apice angulatis tomentosis, foliis confertis parvis petiolatis lanceolatis 1-nerviis obtusis supra nigro-punctulatis, subtus albo-tomentosis, capitulo terminali solitario inter folia sessili, invol. cylindrici squamis linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro 10-costato, pappi seriebus aequalibus, paleaceis barbulatis supernè capillaceis. ♀ in Brasiliæ Serra de S. Antonio. Cor. pallidè cœruleæ aut. purpureæ. Fol. 4-5 lin. longa, sesquilineam lata, petiolo 1-2 lin. Pappus rufescens.

### Sect. III. LEPTOSPERMOIDES.

Capitula solitaria terminalia multiflora. Achænia sericeo-villosa. Pappi series inæquales, externâ paleaceâ brevi. — Species Americanæ et Madagascarienses.

11. *V. ADKNOPHYLLA* (Mart! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti basi folioso inter folia villosa ext. glabro, foliis sessilibus obovato-oblongis integerrimis obtusis vix mucronulatis penninerviis nervis utrinquè prominulis utrinquè glabris subtus crebrè glandulosis basi sparse piligeris, ramis subaphyllis subtilissimè striatis 1-cephalis, capitulo 20-38-floro, invol. hemisphærici squamis oblongis obtusis dorso nigro-puberulis pappum æquantibus, cor. glabrâ glanduliferâ, achænio striato sericeo-villosa pappi ser. ext. angustè paleaceâ acutâ brevi. ♀ in altis Serro Frio prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit. cl. Martins. Species distinctissima vix semipedalis, habitu ferè *Vernoniæ* fruticulosæ. Folia 8-10 lin. longa, 3-4 lata. Pedunc. 2 pollic. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
12. *V. LEPTOSPERMOIDES* (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus suboppositis, junioribus tomentosis, adultis glabris, foliis confertis sessilibus coriaceis integerrimis, junioribus utrinquè molliter hirsutis, adultis supra glabris subtus velutinis, nervo medio prominente, capitulis 9-floris ad apices ramulorum solitariis inter folia sessilibus, invol. squamis paucis oblongis obtusiusculis enerviis eciliatis dorso apice puberis. ♀ in campis editis prov. Minas generalium Brasiliæ ad Tejuco, Serro Frio, legit cl. Martins. Achænia obovata substriata rufa glabriuscula. Pappus biserialis stramineus, exter. brevis, interior quadruplò longior scaber. Affinis ex descr. videtur *V. ericoidi* et *buxoidi*, sed pappi ext. brevi à sectione differt. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
13. *V. POLYGALÆFOLIA* (Less. in Linnæâ 1831. p. 628. non Licht.), caule fruticoso diffuso, ramis teretibus pube brevissimâ stellato-lepidotâ supernè pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis coriaceis oblongo-obovatis obtusis integerrimis sparse lepidotis, capitulis 1-3 terminalibus sessilibus 9-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis acuminatis dorso albo-pilosis longè ciliatis, achænio piloso, pappi ser. ext. brevi capillari. ♀ in montibus altis prov. Emiræ insulæ Ma-

Madagascar. *Vernonia procumbens* Bojer! in litt. 1835. Folia 4-7 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -4 lin. lata; cor. lobi revoluti; limbus à tubo non distinctus. Stylus bulbosus. Pappus ferrugineus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

14. *V. GLUTINOSA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus brevissimè velutinis foliisque supernè glutinosis, foliis obovatis ovalibusve basi cuneatis subpetiolatis tenuè quintuplinerviis reticulatis rigidulis integerrimis, capitulis 1-3 sessilibus terminalibus, invol. squamis lanceolato-linearibus subviscosis, achænio sericeo-villoso, pappo multiseriali, setis exterioribus paucis paulò brevioribus. § in insulâ Madagascar propè urbem Tannanarivou, legit. cl. Bojer. *Vernonia pauciflora* Bojer! in litt. non Less. Frutex 4-5-pedalis. Folia juniora rufescentia. Pappus rutilans invol. paulò longior. Flores in spec. meo inexplicati. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

15. *V. ARGYROPHYLLA* (Less. in *linnæa* 1831. p. 627), ramis ad apicem usquè foliatis, foliis approximatis coriaceis brevissimè petiolatis obovatis acutis suprâ demum nitidis subtus argenteo-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. campanulati squamis siccis muticis acuminatis extus pilosis, achæniis villosis, pappo pluriseriali, ser. ext. breviori latiori. § ? in Brasiliâ. Cor. glabræ purpureo-violaceæ.

16. *V. MONTICOLA* (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis sessilibus erectis coriaceis integerrimis oblongis margine latè revolutis suprâ junioribus sparse puberulis demum glabris punctulatis subtus adpressè tomentosis, capitulis 5-floris oblongo-cylindricis 2-5 ad apices ramulorum aggregatis in summis axillis aut apice ipso sessilibus, invol. squamis siccis rufis glabris acuminatis. § in monte Itambe prov. Minarum Brasiliæ, legit. cl. Martins. Habitus *Lychnophoræ*, sed capitula distincta nec verè glomerata. Achænium pubescens oblongum. Pappi exter. paleæ latæ acuminatæ, inter. duplò triplòve longiores setiformes, omnes albæ. An *Chrysocoma adpressa* Arrab. fl. flnm. 8. t. 35? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. IV. *VANILLOSMA* Less. in *linnæa* 1831. p. 630. — Vern. axillifloræ Less. in *linnæa* 1829. p. 251.

Capitula pauciflora aggregata fasciculata, fasciculis axillaribus folio suo brevioribus. — Frutices Americani. Folia petiolata penninervia sæpiissimè subtus incana.

### §. 1. *Achæniis glabris.*

#### \* *Capitulis sessilibus.*

17. *V. SPLENDENS* (Less. in *linnæa* 1829. p. 252. et 1831. p. 630), fruticosa, caule tereti glabro, ramis flexuosis vix apice petiolisque subtomentosis, foliis petiolatis coriaceis oblongis integerrimis suprâ lucidis subtus tomento albo adpresso, capitulis spicato-congestis sessilibus 3-floris, invol. squamis coriaceis obtusis 1-nerviis ciliatis extus pubescentibus, achænio glaberrimo multicostrato, pappi serie exter. brevi. § in Brasiliâ tropicâ, ad sepes circa Rio-Janeiro. Pappus argenteus. *Conyza lucida* Spreng. neu entl. 2. p. 142. *Conyza splendens* Spreng. syst. 3. p. 509. *Carpholobus sessiliflorus* Schott. in Spreng. cur. post. 409. *Vanillosma argyrophyllum* Mart! herb. Variat foliis ovatis oblongis lanceolatisve, paginâ super. venis subprominulis reticulatâ. Pappi ser. ext. multi-setosâ, inter. triplò brevior. (v. s.)

18. *V. IMTRICHA*, caule fruticoso tereti glabro, ramis flexuosis junioribus petiolisque velutino-tomentosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis integerrimis suprâ glabris lucidis subtus velutino-tomentosis, capitulis 3-floris ad axillas foliorum sessilibus 7-8 glomeratis, invol. squamis obtusis intimis glabresculis, achænio glaberrimo pappi setis omnibus equalibus. § in fruticetis circa Rio de Janeiro legit. cl. Lhotsky. *V. splendens* similis, sed pappus isochætos, achænium dimidio brevius, invol. glabriora paulò longiora, folia supernè junctura subreticulata adulta lævia, petioli 5 lin. longi. Folia 2-3 poll. lga, pollicem sesquipollicemve lata. (v. s.)

19. *V. LEPROSA* (Less. in *linnæa* 1829. p. 252), fruticosa, ramis angulatis tomento adpresso fulvo petiolisque 4-gonis obiectis, foliis coriaceis oblongis acuminatis integerrimis pellucido-glandulosis glabris subtus leprosis, capitulis paucis apicato-glomerulatis 2-3-floris, invol. squamis subrotundis siccis 1-nerviis, achænio glaberrimo glanduloso multicostrato, pappi serie externâ caducâ brevi.  $\S$  in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.
20. *V. ROTUNDIFOLIA* (Less! in *linnæa* 1829. p. 254. 1831. p. 631), fruticosa, ramis teretibus sulcato-striatis petiolisque cano-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis elliptico-rotundis retosis, suprâ glabris nervis venisque impressis, ambtùs dense hirsuto-velutinis nervis prominulis, capitulis 3-4 petiolo brevioribus glomeratis 3-floris, invol. squamis ovatis acutis plurinerviis glabris ciliatis, achænio glaberrimo multicostrato, pappi paleis exterioribus paucis et interioribus æqualiter angustis.  $\S$  in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. *Vanillosma firmum* Mart! herb. (v. s.)
21. *V. PYRIFOLIA*, fruticosa glaberrima, ramulis apice angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus oblongisve obtusis rigidis suprâ nitidis, subtus reticulato-venosis, capitulis in axillis sessilibus congestis 3-floris, invol. squamis oblongis obtusis, achænio glaberrimo, pappi 3-4-seriali, serie exter. interiore multò brevior.  $\S$  in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro, leger. cl. Martins et Vauthier (coll. n° 342!) *Vanillosma pyrifolium* et *V. obtusum* Mart! herb. Folia variant. 4 poll. longa, vix pollicem lata, et 2-3 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  lata, petiolo 3-6 lin. sub lente vix subpuberulo. (v. s.)
22. *V. OXYPHYLLA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus petiolisque pube ferrugineâ velutinis, foliis longè petiolatis lanceolatis longè acuminatis integerrimis, suprâ glabris, subtus in nervis subhirsutis, utrinquè nervulis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas plurimis sessilibus confertis 3-4-floris, invol. squamis exter. dorso velutinis intimis longioribus glabriusculis subobtusis, achænio glaberrimo pappo longiore, pappi setis ext. brevibus.  $\S$  in sylvis propè Rio-de-Janeiro legit cl. Martius. *Vanillosma acuminatum* Mart! herb. ex parte. Petiolas 9 lin. longus, folia 5 poll. longa, sesquipoll. lata. Affinis *V. pyrifoliæ*. (v. s. in h. Acad. Monac.)
23. *V. NOTATA* (Less. in *linnæa* 1829. p. 256), fruticosa subscandens, ramis angulatis tomento adpresso cinereis, foliis petiolatis rigidis lanceolatis integerrimis suprâ glaberrimis subtus lepidoto-tomentosis, capitulis fasciculatis petiolo subæqualibus 3-floris, involucri squamis siccis 1-nerviis apice maculâ tomentosa notatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paulò, int. brevior.  $\S$  in Brasiliâ. Cor. glabræ purpureæ. Pappus argenteus. Inflorescentiæ rami 1-3-cephali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
24. *V. AXILLARIS* (Less! in *linn.* 1829. p. 256), fruticosa, ramis teretibus petiolisque fulvo-tomentosis, foliis oblongo-ellipticis subintegerrimis acutis coriaceis adultis suprâ glabris, junioribus suprâ et omnibus subtus lanato-tomentosis, capitulis cylindræis circ. 6-floris ad axillas foliorum glomeratis sessilibus, invol. foliolis coriaceis ovato-oblongis glabris, achænio oblongo subtrigono glaberrimo.  $\S$  in Brasiliâ tropicâ. Pappi straminei series externa caduca brevis, multò magis quàm interior lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Bav.)
25. *V. MACROPODA*, fruticosa, ramulis petiolisque striato-angulatis dense velutinis, foliis ovalibus utrinquè subattenuatis rariter subdenticulatis suprâ adultis glabris, subtus cano-velutinis nervis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas 3-5 sessilibus petiolo brevioribus circ. 20-floris; invol. obovati squamis siccis dorso velutinis imbricatis, ext. latè ovatis, int. elongatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. brevi paulò quam inter. lata.  $\S$  in Brasiliâ, sed locus proprius mihi ign. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 lata. (v. s.)

\* \* *Capitulis plurimis pedunculo ramoso insidentibus.*

26. *V. RAMIFLORA* (Less! in *linnæa* 1829. p. 255), fruticosa scandens, ramis teretibus junioribus cinereo-velutinis, foliis petiolatis coriaceis ovalibus subacutis subintegerrimis suprâ glabris lucidis, ambtùs lepidoto-cinereis albidisve, fasciculis

subumbellatis axillaribus, capitulis cylindraceis pedunculatis 2-3-floris invol. squamis ovatis acutis subciliatis adpressis, achænio oblongo glabro, pappi serie externâ paucisetosâ interiore triplâ brevior. ♂ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)

27. *V. CAPITELLATA*, fruticosa, ramis subangulatis tenuissimè velutinis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis suprâ glabris, subtus petioloque tenuissimè subvelutinis utrinquè nervulis elevatis reticulatis, pedunculis ad axillas fol. brevissimis ramoso-corymbosis polycephalis subvelutinis, capitulis ovatis 3-floris, invol. squamis ext. brevibus obtusis dorso velutinis, int. oblongis glabresculis, achænio glaberrimo, pappo brevior, pappi setis ext. brevibus. ♂ in Brasiliâ (prope Rio-de-Janeiro?) legit cl. Martins. *Vanillosma acuminatum* Mart! herb. ex parte. Certissimè ab *oxyphyllâ* diversa! Proximè ad *V. tereticaulem* accedit. Achænia capituli 3 sæpè conglutinata. Petioli 6 lin. longi. Limbi 3 poll. longi 15 lin. lati. An *Chrysocoma verucillata* Arrab. fl. flum. 8. t. 26? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
28. *V. TERETICAULIS*, caule fruticoso, ramis junioribus teretibus pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ellipticis subacutis basi sæpius inæquilateris integerrimis suprâ glabris, subtus petiolisque velutino-tomentosis, pedunculis in axillis plurimis umbellatis petiolo brevioribus apice ramosis, capitulis ovatis 4-5-floris subvelutinis, squamis ovatis acutis, achænio gracili glaberrimo, pappi serie ext. paucisetosâ brevi. ♂ in Americâ calidiore? (Nee!), ad Guayaquil (Haenk!) Affinis *V. Poeppigianæ*, sed differt achænio longiore non costato vix striato, pappo albissimo nec subrufescente, foliis paulò minoribus et magis coriaceis, etc. Folia infer. interdum ovata. Petioli 5-6 lin. longi. (v. s. in herb. Haenk.)
29. *V. BLANCHETIANA*, fruticosa, ramis subscandentibus teretibus lepidoto-velutinis cinereis, foliis petiolatis ellipticis subacutis integerrimis suprâ glabris, subtus petioloque lepidoto-velutinis, pedunculis in axillis confertis ramosis polycephalis, capitulis ovatis 5-floris, squamis glabris subciliatis ovatis obtusis ext. brevissimis, achænio glabro multicostato, pappi serie exter. multisetosâ brevi. ♂ in Brasiliâ circa Bahia legit cl. Blanchet. Petioli 9 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2  $\frac{1}{2}$ -3-lata, basi sæpè inæqualia. Affinis *V. Poeppigianæ*, sed rami teretes nec apice angulati, folia minùs acuminata, invol. minora. Flores 5, nec 7-8, etc. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)
30. *V. POEPPIGIANA*, fruticosa, ramis tenniter velutinis apice angulatis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis suprâ glabris, subtus petiolo et in basi nervi medii paginæ super. subadpressè lepidoto-velutinis subrufescentibus, pedunculis ramosis axillaribus petiolo brevioribus fasciculato-polycephalis, invol. ovatis glabris 7-8-floris, squamis siccis ovatis, intimis subacutis, achænio glaberrimo, pappi setis brevioribus paucis. ♂ in Peruvia legit cl. Poeppig. Pl. ign. n° 23 et 1425. Petioli 9 lin. longi, Folia 5-6 poll. longa, 2-2  $\frac{1}{2}$ -lata, basi sæpè inæqualia. Species *V. ramulifloræ* accedens, sed capit. ovata (nec cylindracea) pluriflora. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)
31. *V. UMBELLATA* (Less! in linnæâ 1829. p. 255. 1831. p. 631), fruticosa scandens, ramis teretibus glabris vix apice pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ glabris, subtus densè albo-tomentosis, fasciculis umbellatis axillaribus, capitulis pedicellatis cylindraceis 7-9-floris invol. squamis subscariosis subrotundis glabris internis oblongo-linearibus, achænio glabro, pappi serie externâ brevi caducâ. ♂ in Brasiliâ tropicâ. *Conyza ramiflora* Spreng. syst. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)
32. *V. LUNDIANA* (Less! in linnæâ 1831. p. 631), caule arboreo ramis dependentibus striatis tomentoso-lepidotis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè obtusissimis integerrimis suprâ lavibus, subtus densissimè tomentoso-lepidotis, capitulorum fasciculis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis plus quam tria, invol. cylindracei squamis obtusis apicè subpubescentibus, achænio immo. 5 in Brasiliâ ad Serra de Mar, prope novum Friburgum, columan

Helvetiorum. Arbor 20 ped. octobri floreus, odorem Philadelphici coronarii spirans. (Lund!) Cor. albida. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 8-10 poll. longa, 5 et parum ultra lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

§. 2. *Achniis pilosis*. — *Species à Vanillosmā subalienæ et inter se fortè vix cognatæ!*

33. *V. VAUTHIERIANA*, caule fruticoso ramosissimo tereti, ramulis angulatis pulverulento-incanis foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis integerrimis supra adultis glabris, subtus pube adpressissimâ canescentibus, capitulis ad axillas fol. 3-5 breviter pedicellatis confertis 10-floris, invol. squamis oblongis subacutis dorso præsertim ad apicem pubescentibus, cor. lobis apice villosis, achenio turbinato brevi sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleis ovatis acutis inter. multò brevioribus. § in Brasiliæ prov. Minas gener. legit. cl. Vauthier. coll. n° 336. Folia cum petiolo ferè 3 poll. longa, pollicem lata.

℘. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis. § cum priore. Vauth. coll. exs. n° 337. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

34. *V. ELÆAGNOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 42), fruticosa, ramis teretibus tenuissimè sericeo-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis coriaceis elongato-lanceolatis obtusis integerrimis supra glaberrimis lucidis, subtus sericeo-tomentosis, capitulis ad axillas glomerulatis campanulatis 15-20-floris, invol. squamis coriaceis 3-nerviis ovatis acutis extus pilosis, achenio oblongo piloso, pappi serie ext. brevi latiusculâ. § in montosis prope fluvium Cuellar Novo-Granatensium. Lem. in linnæâ 1829. p. 254. 1831. p. 631. Cor. glabræ, Pappus stramineus.

35. *V. CANDOLLEI* (Mart! herb. sub Vanillosma), caule fruticoso tereti, ramisque subangulatis cano-tomentosis foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongisve subacutis penninerviis supra glabris reticulato-venulosis, subtus petioloque cano-tomentosis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus ramoso-corymbosis incanis, capitulis oblongis 7-floris, invol. squamis acutis subpuberulis, cor. lobis tenuissimis glabris, stylo breviter bifido lobis subobtusis, achenio pilosculo, pappi setis ext. paucis brevioribus. § in campis editis ad Rio de Contas prov. Bahiensis, legit. ill. Martins. Folia majora 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-lin. Species distinctissima fortè propriæ sectionis? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

36. *V?* *GAUDICHAUDIANA*, fruticosa, ramis teretibus adultis glabris junioribus vix subcanescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis supra glabris, subtus adpressè cano-tomentosis, capitulis axillaribus 8-10 umbellulatis pedicellatis, pedicellis vix petiolo longioribus parçè ramosis, invol. ovati squamis glabris subobtusis. § circa Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Flores fructusque ignoti, undè species dubiâ. Accedit hinc ad *V. tereticaulem* illinc ad *V. Candollei*, sed diversa videtur. Petiol. 4 lin. longus; limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm. à cl. Inv.)

Sect. V. STROBOCALYX, *Blum. in litt.*

Invol. squamæ imbricatæ ovatæ obtusæ brevissimæ et floribus multò superatæ. Involucrum 3-5-florum teretiusculum. Pappus 1-serialis aut setis ext. paucis calyculatus. — Arborea Indica aut Africana. Folia petiolata plana penninervia.

37. *V. CELEBICA*, arborea, foliis longè petiolatis oblongo-ellipticove lanceolatis basi subinæqualiter attenuatis cuspidatis integerrimis glabris cum nervis subtus petiolo ramulisque pubescenti-velutinis, corymbo terminali divaricato, capitulis 3-4-floris, invol. squamis imbricatis obtusis ciliolatis, achenio teretiusculo substriato pubero invol. circ. longitudine. § in sylvis insulæ Celebes. Eupatorium Celebicum Blum! bijdr. 903. Leuconeris celebica Blum! in litt. Affinis *V. arboreæ*, sed pappus duplex, ext. brevis. Folia 5-poll. longa sesqui-poll. lata, petiolo pollicari. (v. s. comm. à cl. Blum.)



38. *V. JAVANICA*, arborea, foliis longè petiolatis ellipticis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprà glabris, subtùs reticulatis ramulisque fusco-tomentosis. corymbo terminali paniculato divaricato, ramis lateralibus elongatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis imbricatis dorso villosis.  $\S$  in sylvis altioribus insulæ Java ubi dicitur *Hambirung*. Eupatorium Javanicum Blum! bijdr 903. Leucomeris Javanica Blum! in litt. Arbor 50-60 ped. Folia petiolo sesquipoll., limbo 6 poll. longo,  $2\frac{1}{2}$  3 poll. lato. Paniculæ rami laterales 3 poll. et ultrà longæ. Pappi series ext. paucisetosa vix ulla (v. s. comm. à cl. Blum.)

$\beta$ ? *conferta*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis et subtùs ad marginem subreplicatis suprà glabris, subtùs junioribus cum ramis et pedunculis densè rufo-velutinis, adultis glabriusculis, paniculâ confertâ, ramis nempe ferè à basi ramulosis, invol. squamis extus densè velutinis.  $\S$  in Javâ. Specimen habeo à cl. Blume cum var.  $\alpha$  sub nomine Eup. Javanici mixtum, sed meo sensu diversum. (v. s.)

39. *BLUMIANA*, arborea, ramis teretibus glabris in paniculâ pulverulento- et rufo-velutinis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi breviter apice longè acuminatis integerrimis utrinquè glabris, paniculâ corymbosâ compositâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso subvillosis.  $\S$  in montanis Karang Java occidentalis. Leucomeris glabra Blum! in litt. Pappus sordidus, serie ext. brevi paucisetâ. Folia petiolo 4-5 lin. longo, limbo 3-4 poll. longo, 10-14 lin. lato. (v. s. comm. à cl. Blume.)

40. *V. ARBorea* (Ham! in trans. lin. soc. lond. 14. p. 218), arborea, ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis paucinerviis glabris exceptis nervo pag. infer. et petiolo subvelutino-furfuraceis, cymæ terminalis ramosissimæ paniculæformis rachi angulati ramisque furfuraceis, invol. squamis paucis ovato-oblongis demum patentibus, achænio turbinato glabro, pappi setis 1-serialibus æqualibus.  $\S$  in sylvis Nepauliæ inferioris et Camrupæ (Ham. tr.) et ad Goalpara Beng. (Ham. herb.) Conyza arborea Wall! cat. n° 2. Cor. purpurea 6-7 in capitulo unico, sed vidi achænia 3 in unicum concreta! (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. Anglorum Ind. or.). *Mogol* Bengalensium.

41. *V. ELÆAGNIFOLIA*, caule ramoso tereti pubescenti-albido, foliis brevè petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis suprà glabris, subtùs villis adpressis sericeis argenteis, paniculâ ramosissimâ, ramulis ultimis capitula 3-5 gerentibus, involucri pauciflori squamis ovatis paucis marginè membranaceis subciliatis, achænio glanduloso glabro, pappi serie externâ paucisetosâ brevi.  $\mathcal{U}$   $\S$  in Indiâ orient. ad Moalmyne. Wallich. Conyza elæagnifolia Wall! cat. n° 3041. comp. 151. Eupatorium elæagnifolium hort. calc. 1797. Pappus argentens. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

42. *V. ELLIPTICA* (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 1), caule scandente ramoso tereti subpubescente, foliis breviter petiolatis exactè ellipticis integerrimis suprà glabris, subtùs villis adpressis sericeis argenteis, paniculæ ramosissimæ divaricatæ ramis ultimis capitula 3-5 pauciflora gerentibus, invol. ovatis squamis ovatis subacutis glabris.  $\S$   $\mathcal{U}$  in Ind. orient. montibus Neelgerry legit. cl. Wight. Vernonia sp. scandens Wight! herb. Ex foliis et inflorescentiâ valdè accedit ad *V. elæagnifolia* sed car. gener. ex statu specimin. imperfecto non vidi. (v. s. in herb. Wight.)

43. *V. SECUNDIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), fruticulosa glaberrima, ramis teretibus flexibilibus subscandentibus, foliis petiolatis secundis ellipticis basi cuneatis apice mucronatis serratis coriaceis nitidis, corymbo composito subfastigiato, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus apice corymbiferis, capitulis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis vix acutis, achæniis glabris, pappi serie ext. brevi paucisetâ.  $\S$  ad margines sylvarum nov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Invol. apices purascentes. Pappus albus. Folia.  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. cl. Bojer.)

*INDULOSA*, fruticulosa alte scandens, ramis angulatis, foliis petiolatis

elliptico-oblongis utrinque acutis integerrimis utrinque pube minimâ sparsâ puberulis subtus glandulas parvas sessiles gerentibus, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis, achæniis angulatis glabris, pappi serie externâ paucisetâ brevi. ♀ in sylvis Bé-fouroun dictis prov. Ré-tani-mena Madagascar insulæ super arbores scandens. Vern. scandens Bojer! in litt. 1835, non Wall. Flores flavidî in invol. 7. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens rigidulus. (v. a. comm. à cl. inv.)

45. *V. DONIANA*, fruticosa, ramulis teretibus pube ferrugineâ pedunculis petiolis nervoque medio foliorum subtomentosis, foliis petiolatis ellipticis utrinque acutis penninerviis nervo excepto glabris, paniculâ elongatâ terminali laxâ aphyllâ, invol. squamis 3-4-seriatis siccis glabris ext. brevibus ovatis, int. oblongis, achænio glabro striato-angulato, pappi albissimi serie ext. brevi setiformi. ♀ in Sierra Leona legit cl. Don. Eupatorium paniculatum herb. Lindl. Folia superiora (cum petiolis 4. lin.) 4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Cor. non vidî (v. s. in h. Lindl.)

### Sect. VI. TRIANTHÆA.

Capitula 3-flora rariùs 4-flora oblonga in corymbum dichotomum disposita.

46. *V. TRINIFLORA* (Less. in linnæâ 1831 p. 633), caule fruticoso, ramulis angulatis brevissimè tomentosis, foliis petiolatis membranaceis lanceolatis integerrimis suprâ nitidis, subtus lepidoto-tomentosis, paniculâ terminali dichotomâ, capitulis breviter pedicellatis oblongo-cylindraccis 3-floris, invol. squamis arcè imbricatis glabris ciliatis ovatis acutiusculis, achænio costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ, int. lingulatâ. ♀ in ins. Madagascar. Folia 3-3½ poll. longa, pollicem lata, petiolo 3 lin.
47. *V. TRIFLOSCULOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis lanceolato-oblongis apice basique acutiusculis integerrimis membranaceis suprâ glabriusculis subtus pubescentibus, cymâ paniculato-ramosissimâ foliatâ, capitulis sessilibus fasciculatis 3-floris, invol. cylindracci squamis acutis ciliatis, ext. minimis, cor. glabrâ, achænio canescente, pappi serie ext. brevi. ♀ in montibus Mexicanis prope Acaguizola et in calidis prov. Vera-Cruz. Gymnanthemum congestum Cass. dict. 20. p. 110. et 26. p. 20. Pappus albidus. Cor. alba ex Kunth, flavescens ex Cass.
48. *V. DICHOCARPA* (Less. in linnæâ 1829. p. 269. 1831. p. 634. non Spreng.), arborea, ramis teretibus fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis acutis integerrimis suprâ glabris, subtus petiolisque fulvo-tomentosis, cymis terminalibus subcorymbosis confertis, capitulis cylindraccis 3-floris, invol. squamis siccis 1-nerviis extimis ovatis tomentosis, intimis linearibus glabris, achænio multicosato subpilosiusculo, pappi serie externâ paleaceâ brevi, interioris paleis tortis. ♀ in Novâ Andalusâ juxta Caripe Pollalesta vernonioides H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 36. t. 321. Oliganthes triflora Cass. dict. 36. p. 18. Eupatorium cydoniaefolium Willd. herb. ex Less. Cor. glabræ albæ! glandulosæ. Pappus flavescens.
49. *V. FIMBRILLIFERA* (Less. in linnæâ 1829. p. 109), fruticosa, ramis striatis tomentoso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis subdenticulatis suprâ glabris, subtus glandulosis pubescentibusque, cymâ paniculæformi terminali ramosissimâ aphyllâ, capitulis pedicellatis 8-4-floris, involucri pauciserialis squamis ovalis pubescentibus, receptaculi fimbriis setiformibus, achænio hispido, pappi setis inæqualibus. ♀ in ins. Bourboniæ. Pappus rufescens. Cor. flavæ dicuntur, undè genus esset dubium, sed cl. Cassini flavos dixit flores ferè omnes decoloratos. Gymnanthemum fimbriilliferum Cass. dict. 20. p. 109. Eupatorium coriaceum Vahl symb. 3. p. 95. non Spreng.
50. *V. PANICULATA*, fruticosa, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovalibus integerrimis supernè puncta resinosa (glandulasve?) conferta gerentibus glabris, subtus petiolisque cano-tomentosis, paniculâ maximâ

myriocephala, capitulis ad apices ramulorum congestis oblongis, invol. squamis oblongis mucronatis extus araneosis, intus et intimis glabris, fl. 1-3?... 3 in Mexico ad San-Dionysio in ditione Oaxaca legit cl. Andrieux pl. exa. n. 270! Capitula speciminis mei floribus fructibusque orbata, et ideo de genere imò de sectione dubito, sed ob habitum speciosum præterire nolui. (v. s.)

Sect. VII. TEPHRODES. — *Isomeria* Don in *Wight. herb.*

Invol. squamæ imbricatæ lanceolato-lineares acuminatæ rarius acutæ subtrinerviæ disco breviores, ext. breves, int. sensim longiores demum reflexo-patentes. Achænium teres villosus. Pappus ext. brevissimus regularis, int. 1-serialis albus tenuis. — Herbae gerontogæ pleræque annuæ cinereæ (undè nomen). — Nomen *Isomeriæ* optimum cum discrimen erga *Conyzam* designabat, non servandum cum *Vernoniæ* sectio indicanda. — Si quis vellet omnes subsequentes species in 1 aut 2 coalescere, non valdè repugnarem.

§1. *V. PHYSALEFOLIA* (DC. in *Wight contrib. bot. ind. p. 2*), caule herbaceo erecto ramoso striato, foliis petiolatis latè ovatis repando-dentatis obtusis suprà pubescentibus subtus cauleque cinereo-tomentosis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus dorso villosis vix acutis. (J)? in Indiâ orient. Maderaspatanâ. *Conyza cinerea* C. Wall! cat. n. 3008. comp. 118. *Conyza incana* Heyn. herb. Affinis cinereæ, sed distincta videtur ex invol. squamis non acuminatis. (v. s. in herb. *Wight. et h. Car. merc. Ind.*)

β. *glabrescens*, foliis tenuioribus et magis glabratiss. — Cum priori. Transit ad sequentem. (v. s.)

§2. *V. CINEREA* (Less. in *linnæa* 1829. p. 291. 1831. p. 673), caule herbaceo erecto ramoso pilis brevibus confertis subcanescente, foliis petiolatis, infimis subrotundis, cæteris obovato-oblongis subdentatis subtus præsertim cinereo-canescens, corymbo laxo dichotomo, capitulis pedunculatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis subtrinerviis extus pilosiusculis. (I) in Indiæ orient. continentalis et insularis partibus ferè omnibus, et in Africa æquinoctiali, in ruderatis secus vias etc. *Conyza cinerea* Linn. 1208. Wall! cat. n. 3903 et 7137. *Serratula cinerea* Roxb! cat. calc. 60. *Isomeria cinerea* *Wight! herb.* *Chrysocoma violacea* Schum. guin. 158. *Chrysocoma purpurea* Forst. in h. Ups. ex Less. *Conyza mollis* Willd. spec. 3. p. 1924 ex Less. Rumph. amb. 6. t. 14. f. 1. Burm. Zeyl. t. 96. f. 1. Pluk. alm. t. 243. f. 3. ic. omnes mal. Herba valdè varians, cujus formæ præcipuæ hic subjungendæ:

β. *rotundifolia* (DC. in *Wight contrib. bot. ind. p. 2*), foliis etiam superioribus subrotundis obtusè repando-dentatis. (I) in regione Maderaspatanâ frequens ad littora maris. *Cacalia rotundifolia* Willd. phyt. 11. p. 6. t. 1. *Wight! herb.* *Conyza cinerea* Wall! cat. n. 118. D. (v. s.)

γ. *scabrida*, pube caulis et foliorum non molli et cinereâ, sed magis sparsâ subacabrâ. — in Senegaliâ (Perr.!) Sierrâ Leonâ (Smeathm!) Indiâ or. (Wall.!) *Conyza cinerea* Wall! cat. n. 118. H. (v. s.)

δ. *glabriuscula* (DC. l. c.), tota ferè glabra, caule striato, ramis elongatis, foliis ferè omnibus oblongis corymbis confertis. — in Indiæ apricis ad Madras et Megapatam legit cl. *Wight.* (v. s.). An species propria?

ε. *undulata* (DC. l. c.), tota cinereo-pubescentis, caulibus virgatis, foliis lanceolatis dentato-crispis seu undulatis acuminatis. — in Indiâ orient. *Conyza cinerascens* Wall! cat. n. 3062. comp. 172. *Isomeria chinensis* *Wight. herb.* Eandem ut videtur in Senegaliâ legit cl. Perrottet, sed corymbo conferto nec laxo. (v. s.)

ζ. *parviflora* (Reinw. in *Blum! hijdr. ned. ind. p. 893*), herbacea erecta, ramis fastigiato-paniculatis scabriusculis, foliis caulinis obovatis in petiolum angustatis, floralibus lanceolatis obtusis repandis parum pubescentibus, corymbo terminali dichotomo, squamis invol. apice cuspidatis. (I) in Java graminosis et ruderatis, circa Buitenzorg (Blum!), et in insulâ Mauriti (Bojer! Bouton!) Variat fl. violaceis et roseis et foliis infer. ovatis. Valde affinis *V. cinereæ*, differt tantum glabritie majore et capitulis dimidio brevioribus.

ribus. Pappus ext. brevissimus. Senecio indica foliis ternis Burm. fl. zeyl. p. 211. t. 96. f. 1. optimè, monente cl. L. Bonton, huc pertinet, sed folia non ternata; lobi laterales in icone design. sunt foliola novella ex axillaria! (v. s.)

53. *V. abbreviata*, radice suffruticulosa, caule à basi ramosissimo subdiffuso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis subserratis utrinquè ramisque cinereo-pubescentibus, corymbis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis dorso puberis vix subtrinerviis. ? in Indià orient. *Conyza abbreviata* Wall! cat. n. 3048. comp. 158. nec fortè ab eà diversæ *Conyza cinerea* B. Wall. n. 3008, et imò *Conyza incana* Wall! cat. n. 3046. Species *V. cinerea* affinis, sed multò brevior, basi suffruticulosa et ut videtur perennia. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
54. *V. vialis*, caule herbaceo erecto tereti ramoso minutissimè puberulo, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis breviter petiolatis, junioribus ramulisque villosis, adultis minutè pubescentibus margine denticulis remotis acutis instructis, corymbo laxo, capitulis longè pedicellatis, bracteolis subulatis paucis sub capitulo, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, achæniis teretibus sparsè hirtellis, pappi serie externà brevissimà. (I) in insulâ Madagascar secus vias et circa pagum Tamatave legit cl. Bojer. Flores rosei (v. s. comm. à cl. inv.)
55. *V. leptophylla* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 2), caule herbaceo erecto ramoso tereti tenuiter pubescente, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis integerrimis tenuissimè pulverulento-scabris, paniculâ ramosissimâ laxâ divaricatâ nudâ, invol. squamis circ. 2-seriatis linearibus acuminatissimis vix puberulis. (I) in Indià orient. *Conyza linifolia* Wall! cat. n. 2063. comp. 173. non Linn. *Cacalia linifolia* Heyn! herb. Diversa videtur à Vern. linifoliâ sed non malè refert iconem Rumph. 6. t. 14. f. 2. et ideò esset Vern. fasciculata Blum. bijdr. p. 893. in adn. non Michx. Achæn. villosiusculum teres (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in h. Wight.)
56. *V. erigeroides*, glabra, caule diffuso ramoso striato, foliis lineari-lanceolatis obtusis submucronatis integris in petiolum attenuatis margine angustissimè subrevolutis, corymbo laxo subpaniculato, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis mucrone acuminatis glabris disco brevioribus, achæniis glaberrimis. (I)? in insulâ Timor et in Novâ Hollandiâ leger. collectores circumnav. Bandianæ. *V. diffusa* Decaisn. novv. ann. mus. Par. 3 (1834) p. 408. non Less. (1829) *Cyanopsis*? *erigeroides* DC. in Wight. contr. bot. ind. p. 7. var. Timorensis. Folia 15-18 lin. longa, 2  $\frac{1}{2}$  lin. lata. (v. s.) Pappo ext. brevissimo ambigit inter Vernoniâ et Cyanopsidem.
57. *V. laxiflora* (Less. in linnæâ 1831. p. 646), glabriuscula, caule erecto à basi ramoso, foliis infimis subrotatis petiolatis obovatis obtusis dentatis, caulinis lanceolatis linearibusve distantibus, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis vix pilosiusculis acuminatis subtrinerviis. (I)? in Indiâ orient. ins. Timor (Gaudich.) et peninsulâ Malaicâ (Wight.). *Conyza bellidifolia* Wall! cat. n. 3047 comp. 157. Vix ab eà differt *Conyza elegantula* Wall! cat. n. 3049 comp. 159. Invol. subrubens. Valdè accedit ad *V. cineream*. (v. s. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)
58. *V. conyzoides* (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), caule herbaceo erecto striato brevissimè pubescente, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis serratis suprâ glabriusculis, subtus pubescenti-villosis, corymbo composito ramoso polycephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus pubescenti-villosis acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ orient. prope Negapatam detexit cl. Wight. *Conyza ovata* Wall! cat. n. 3097. comp. 207. non Less. *Cineraria glaberrima* Spreng. in litt. ad Wall. Affinis *V. cinerea*. Fol. inf. ignota, sup. 2. poll. longa, pollicem lata. (v. s. in herb. Wight et Wall.)
- ß. *Leschenaultii*, foliis angustioribus lanceolatis minùs serratis. — in montibus Neelgerry legit cl. Leschenault. Vernac. dicitur *Kodo*. (v. s. comm. ab am. Leschenault.)

59. *V. ALBICANS* (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), tota tomento adpresso sericeo villosa canescens, foliis ovato-rhombeis basi cuneatis integerrimis, superne grosse dentatis acuminatis, corymbo subpaniculato nudo, invol. squamis linearibus villosis acuminatis, achænio villosa, pappo ext. quadruplò quàm int. brevior. — in Indiâ orient. verisim. agro Maderaspetano. Conyza seu Chrysocomæ sp. herb. Madr. Conyza albicans Wall! cat. n. 3072. comp. n. 182. Folia 15. lin. longa, 7-8 lata. Cor. lobi hispidi. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
60. *V?* *RUGOSA* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis divaricatis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis remotè denticulatis suprâ glabriusculis, infrâ rugosis et puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri acutiusculis. — in ins. Javâ ad ortum fl. Tiburrum in montanis Gede legit cl. Blum. Folia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata majora subrugosa. Capitula parva. Pappus albus, ext. fortè nullus. (v. s. spec. incompl.)
61. *V?* *CYMOSA* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis paniculatis pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis remotè serrulatis scabris subtus puberis, corymbo terminali dichotomo, pedicellis approximatis subumbellatis, squamis involucri acutiusculis. — in montanis ins. Javæ. Pedunculi compressi. Capitula parva. Folia 4-poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappum ext. in specimine equidem maneo non vidi et hic ex auct. cl. Blume et affin. cum *V. divergente* refero. (v. s. specim. incompl.)
62. *V. EUPATORIODES* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), suffruticosa, ramis villosis foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis rugosis suprâ sparsi-setoso-scabris, subtus villosa hirsutis, corymbo terminali divaricato, squamis involucri ext. brevibus acuminatis, intimis longioribus vix acutiusculis. — in ins. Javâ ad cacumen montis Burangrang. Pappus albus ext. brevissimus vix ullus. (v. s. fruct.)
63. *V. DIVERSIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti striatulo pubero paniculato-ramoso, foliis infer. elongatis caulinis ellipticis oblongisve integris aut sinuatis suprâ scabridis, subtus puberulo hirsutulis, paniculâ laxâ apice corymbosâ, invol. squamis ext. acutis, intimis lineari-oblongis apice subobtusis subcoloratis, achænio villosa, pappo exter. brevissimo. (I) in fossis circa agros cultos prov. Emirnensia. ins. Madagascar legit cl. Bojer. Folia infer. 15 lin. longa, latitudine varia, caulina 6-9 lin. longa, omnia obscure viridia. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. VIII. LEPIDAPLOA. — Lepidaploæ et Vernoniæ sp. *Cass.* —  
Vernoniæ propriæ pleræquæ *Less.*

Capitula pleræquâ 4-flora, in paniculas dichotomas seu fasciculos seu cymas scorpioideas disposita, rariùs et verisim. abortu subsolitaria. Invol. squamæ apice non appendiculata.

§. 1. *Involucri squamis obtusis acutisve nec acuminatis, capitulis nequè solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis. Less. in linnæâ 1831. p. 635. — Species Americanæ, Asiaticæ, rariùs Africanæ.*

64. *V. ZEYLANICA* (Less. in linnæâ 1829. p. 344. 1831. p. 636), suffruticosa, caule tereti tomentoso, foliis petiolatis membranaceis acutis crenatis suprâ glabriusculis, subtus densè lanato-tomentosis, aliis ovatis basi cuneatis aliis panduratis, basi auriculato-cordatis, cymis subcorymbosis terminalibus, ramis elongatis apice ramosis, invol. ovati squamis ovatis siccis vix acutis, achænio glabriusculo, pappi serie ext. angustâ paleaceâ brevi. § in Zeylonâ (Burm. Lesch!) in Madagascar (Bojer). Calalia Burm. Zeyl. 52. t. 21. Eupatorium Zeylanicum Lin. spec. 1172. Pappus pallidè rufescens. Cor. glabræ. Vernonia Wight! 416 sine loco design. (v. s. comm. à cl. Lambert et Leschenault.)

65. *V. APPENDICULATA* (Less. in linnæa 1831. p. 636), caule fruticoso ramosissimo, foliis infer. maximis basi cordatis inæqualiter serratis, caulinis lanceolatis petiolatis ad basin petioli auriculatis serrulatis supra glabris, subtus cum petiolis et ramis tomentosis, summis sessilibus sæpè cordato-auriculatis, corymbo fastigiato polyccephalo, capitulis 10-floris oblongis, invol. squamis imbricatis obtusis glaberrimis.  $\zeta$  in Madagascar circa urbem Tananarivon, legit. cl. Bojer! Vernaculè dicitur *Ampiati* seu *Ampiadi*. Vern. macrophylla Bojer! in litt. 1833. Folia infer. 10 poll. longa margine plicata. Flores lilacini. Achæn. 3. lin. longa, subangulata sparsi-villosa. Pappus albus pluriserialis, serie ext. breviori. Variat foliis omnibus aut plerisque exaritis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
66. *V. PANDURATA* (Link. enum. h. her. 2. p. 276), herbacea, ramis teretibus subvillosis, foliis sessilibus amplexicaulibus ovatis obtusis apiculatis basi auriculato-cordatis crenatis supra pilosis, subtus villosis, cymæ pluriès dichotomæ ramis 1-cephalis, capitulis multifloris campanulatis, invol. squamis siccis glabris 3-nerviis glandulosis ex rotundatis-oblongis, achænio sparsè piloso multicostato, pappi serie externâ minimâ.  $\zeta$  ad fluvium Congo, ex Less. in linnæa 1831. p. 637. Less. in linnæa 1829. p. 261. Cor. glabræ violacæ. An *V. pandurata* Jacq. in Spreng. syst. 3. p. 436. eadem?
67. *V. HYPOLEUCA*, caule fruticoso tereti erecto cum petiolis et paginâ fol. superiore araneoso-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis subtus cano-tomentosis trilobis, lobis acuminatis lanceolatis, supremis indivisis, paniculæ ramis ramulisque oppositis apice laxè corymbosis, capitulis 10-floris, invol. squamis 3-seriatis ovali-lanceolatis acutis substriatis, pappo biseriali ext. brevi latè paleaceo, int. multisetoso scabro.  $\zeta$  in Mexico legit cl. Haenke. Cor. nec genitalia vidi. Species distinctissima. Petioli 8-10 lin. longi. Limb. fol. 2. poll. longus, sesquipollicem latus, pappus rufo-croceus, (v. s. in h. Haenke à cl. Sternb. comm.)
68. *V. NUDICAULIS* (Less. in linnæa 1831. p. 637), caule herbaceo simplici imâ basi tantum foliato pilis rigidis capitatis divergentibus villosa, ramis 1-cephalis, foliis sessilibus rosulatis obovatis rigidis subintegerrimis supra pilosis, subtus sericeo-lanatis, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acutis extus pilos dimorphos gerentibus, cor. glabris, achænio hirsuto-viloso, pappi plumoso serrato, seriebus confluentibus. (1)? in Madagascar. Habitus *V. Sellowii* oligocephalæ.
69. *V. NUDIFLORA* (Less! in linnæa 1829. p. 258), basi suffruticosa, caulibus è rhizomate plurimis erectis striatis apice subvillosis, foliis sessilibus longè linearibus 1-nerviis angustissimis marginè revolutis supra scabridis, subtus adpressè villosis, corymbi subfastigiati ramis simplicibus bifidis vix folia superantibus, capitulis 15-16-floris ebracteatis pedicellatis, invol. turbinato-campanulati squamis ovatis subacutis glabris sæpiùs ciliatis, achænio oblongo piloso, pappi pluriserialis setis piliformibus ext. paucis brevibus cæt. inter. subæquantibus.  $\zeta$  in Brasiliâ meridionali. Cor. glabræ violacæ. Pappus albus. Folia 3-poll. longa, lineam lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
70. *V. SQUARROSA* (Less! in linnæa 1831. p. 678. non p. 627), caulibus erectis teretibus basi suffruticulosus subvelutinis, foliis sessilibus elongato-linearibus margine subrevolutis, supra glabris rugosis, subtus albo-tomentosis, cymis scorpioideis summis subverticillatis, invol. campanulati squamis oblongis obtusis ciliatis apice squarrosis intimis subscariosis, achæniis multicostatis hirsutis, pappi serie ext. brevi paleacæ.  $\zeta$  in Brasiliâ. Vern. rubricaulis, squarrosa et plantaginoides Less! in linnæa 1829. p. 300. Cor. purpureo-violacæ. Differt à rubricauli, invol. squamis squarrosis nec adpressis.
- a, *angustifolia* (Less. ll. cc.), foliis confertis angustè linearibus uninerviis margine revolutis.
- ß, *plantaginea* (Less. ll. cc.), foliis rarioribus flexuosis brevioribus pen-ninerviis margine planis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
71. *V. INTERMEDIA*, caule fruticuloso erecto tereti glabro, ramulis floridis pubescentibus foliosis 1-cephalis axillaribus racemoso-corymbosis, foliis sessilibus au-



gustè sublinearibus subacutis integerrimis margine revolutis suprâ glabris, subtus albido-tomentosis nervo medio glabro, capitulis 30-35-floris, invol. squamis lanceolatis cillatis dorso subvillosis mucrone brevi acuminatis, cor. glabrâ, achænio angulato parçè villoso, pappi ser. exter. paleaceâ brevi 2½ in prov. Rio-Grande Brasiliz. Media inter V. nudicaulem et psilophyllum. Cor. purpureæ. Capitula subbracteata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Mus. imp. Bras.)

β, *ramosior*, ramis floridis valdè elongatis scorpioideis sæpè bifidis, capitulis lateralibus subsessilibus aut breviter pedicellatis secus ramos 5-6 distantibus sæpius extrâ-axillaribus, invol. squamis paulò magis acuminatis. 2½ in prov. Rio-Grande Brasiliz. Folia 3-6 poll. longa, lineam lata. Videtur eadem ac var. α in solo uberiore lecta. (v. s. in Mus. reg. Paris. ex Mus. imp. Bras.)

72. V. *PSILOPHYLLA*, caule suffruticoso tereti erecto glabro tenni apice summo pubescente, foliis linearibus sessilibus acutis integerrimis 1-nerviis margine revolutis suprâ glabris, subtus albido pubescentibus, ramis foliosis apice pedunculatos 3-5 subcorymbosos 1-cephalos subnudos gerentibus, pedicellis axillaribus, capitulis axillaribus 15-20-floris ebracteatis, invol. squamis ovali-lanceolatis glabrinusculis ext. acuminatis int. mucronatis, corollâ glabrâ, achænio puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acutâ. 2½ in prov. Rio-Grande Brasiliz. Affinis habitu et inflorescentiâ V. nudifloræ, sed pappo faciliè diversa. Folia 3 poll. longa, semilineam lata. Cor. purpureæ. Pappus griseus. (v. s. in h. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

β? *Paulina* (Mart! herb.), caulibus è collo plurimis, foliis subtus vix pubescentibus, cymæ extra axillaribus oligocephalis subscorpioideis pedunculis oppositifoliis, invol. campanulati squamis oblongis dorso vix pubescentibus ext. subacutis, int. obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso. 2½ in editis campis prov. St-Pauli Brasiliz legit cl. Martins. Herba pedalis. Pappus griseo-nigricans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.) An species propria? sed specimen mancum.

γ? *leiolepis*, corymbi polycephali pediculis inferioribus parçè ramosis, capitulis 10-15-floris, invol. squamis extimis secus pedicellum minimis acutis cæteris ovalibus obtusis lævigatis glabris purpureiscentibus, pappo albidiorè. 2½ in Rio-Grande. Habitus var. α; invol. squamæ obtusæ ut in β, valdè lævigatæ nec ut in α et β subpubescentes. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

73. V. *LINARIÆFOLIA*, basi suffruticulosa erecta glaberrima, caule subangulato apice ramoso, foliis linearibus utrinquè attenuatis subsessilibus rigidis penni-nerviis subtus glandulis elevatis punctatis, capitulis solitariis ramulos oppositifolios nudos aut ramos foliosos axillares terminantibus ovatis 25-floris, invol. squamis ext. ovato-oblongis obtusis adpressis, achænio sericeo-villoso, pappi serie externâ vix paleaceâ interiori triplò ferè breviorè. 3½ in Brasiliâ. Herba pedalis. Folia 1½ poll. longa, 2 lin. lata margine revoluta (an per siccationem tantum?). Cor. glabræ verisim. purpureæ. Pappus junior albus dein è griseo sordidè rufus. (v. s.)

74. V? *REVOLUTA* (Ham! tr. linn. soc. 14. p. 218), caule gracili ramoso striato, foliis linearibus subintegerrimis mucronulatis margine revolutis un-nerviis subtus glandulosis utrinquè ramulisque pubescentibus, capitulis terminalibus subsolitariis, invol. squamis linearibus acuminatis, exterioribus dorso carinatis, achænio villoso, pappi pilis æqualibus. 2½ in Indiâ orient. ad Sunnyasika et Monsurguny, ex Wall. cat. 3070. comp. 180 et in Camrupa borealis et Cosalæ graminosis ex Hamilton. Folia pollicem longa, lineam lata, integerrima aut dente 1-2 medio notata. Pappus tenuis argenteus. Cor. purpureæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

75. V. *LUCIDA* (Less. in linnæa 1829. p. 260. 1831. p. 640), suffruticulosa glaberrima, ramis virgatis angulatis striatis, foliis sessilibus oblongis basi obtusis nec acutis serratis glandulosis lucidis, cymâ paniculæformi, capitulis longè



pedunculatis subcylindricis 10-12-floris. invol. squamis ovatis obtusissimis 3-nerviis, achænio oblongo piloso pappi seriebus ferè longitudine aequalibus setiformibus. § in Brasiliâ meridionali. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Capitula parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

76. *V. viridula* (Less. in linnæâ 1829. p. 260. 1831. p. 640), caule fruticoso tereti ramosissimo glabro, ramulis angulatis, foliis sessilibus coriaceis oblongis uni-rariis-penninerviis margine subrevolutis integris aut denticulatis utrinquè glabris glandulosis, cymis ad apices ramorum subpaniculatis, capitulis pedicellatis 7-8-floris, invol. turbinati foliolis oblongis subacutis adpressis, achænio piloso multicoctato, pappi serie ext. brevi paleaceâ. § in Brasiliæ campis ad Rio das Pedras, in prov. S<sup>t</sup>.Pauli, Rio-Grande, etc. Baccharis Montevidensis Spreng. syst. 3. p. 460. Pappus rufescens. Cor. violacea glabra. Involucra piloscula seu glabra. Caulis albescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

77. *V?* *angulifolia*, caule fruticuloso? tereti striatulo foliisque pubè minimâ subpulverulento-velutinis, foliis petiolatis basi cuneatis cæterum ovatis acuminatis grossè inciso-dentatis basi 3-nerviis, nervis lateralibus bifidis, paniculâ terminali compositâ foliis intermixtâ, invol. squamis ovatis subacutis margine submembranaceis, capitulis 6-7-floris. § ? in Africâ austr. orient. prope Omsamwubo legit cl. Dregé, n. 5033! Flores in specim. verisim. masculi, ovario abortivo, stylo simplici à medio ad apicem hispido. An Webbii spec.? sed habitus repugnat. Pappi setæ crassæ, exter. breviores. (v. s.)

78. *V. mespilifolia* (Less. in linnæâ 1831, p. 641), fruticosa, ramis glabriusculis teretibus, foliis petiolatis longè obovato-cuneatis apice grossè 3-7-dentatis minutissimè (sub lente) puberulis, corymbo subnudo polycephalo, pedunculis pubescentibus, invol. squamis 7-8-subtriserialibus obtusissimis dorso glabris margine ciliatis, floribus in cap. 4-5, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ, int. multisetâ subpluriseriali. § ad Cap. Bonæ Spei, in Uitenhagen (Burchell! n. 4500. Eckl! h. 1599. 1830. 1764. 1933), Cafferland, Swellendam, territorio cæso (Eckl! n. 1137. 199. 1375. 704), ad Omsamculo et Omtata. (Dreg! n. 5035.) Eupatorium Capense Spreng. fil. suppl. p. 22. Zeyh! fl. exs. n. 201. ex h. Moric. Achæmium oblongum villosum. (v. s.)

β. *subcanescens*, caule foliisque utrinquè pube brevi molli subcanescentibus. § in Cafferland Dreg! n. 3687. (v. s.)

79. *V. corymbosa* (Less. in linnæâ p. 647), fruticosa, ramis striatis pubescentibus, foliis vix petiolulatis oblongo-cuneatis apice paucidentatis subtus tomentosis, suprâ glaberrimis, capitulis corymbosis, invol. squamis 12-15 obtusissimis dorso tomentosis, floribus in capit. 5, pappi serie ext. paucisetâ, inter. pluriseriali. § ad Cap. Bonæ Spei. in coloniæ distr. oriental. (Burchell! n. 4343.) in collibus distr. Uitenhagen (Eckl! n. 144. 759. 400. 16. 1108. 1917. 1575.) ad Van Staedts rivier. (Dreg! n. 2118.) Stæhelina corymbosa Thunb. fl. cap. 628. ex Vahl! in h. Burm. Eupatorium Burm! herb. Capitula ad apices ramulorum 3-4 subsessilia subumbellata. Folia pollicem longa, 4-lin. lata. Pedunculi compressi folio florali ferè breviores. Achæmium oblongum villosum. Pappus rufescens, involucre duplò longior. (v. s.)

β. *mespiloides*, foliis majoribus acutè 7-9-dentatis subtus adpressè sericeo-canis. § in Uitenhagen legit cl. Ecklon. n. 269. et ad Omtanda cl. Dregé, n. 5036! Folia formâ et magnitudine *V. mespilifoliam* referentia, sed subtus canescentia. Capitula *V. corymbosæ*. An fortè utriusque hybrida? (v. s.)

80. *V. asteriflora* (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus subtiliter striatis tomentoso-incanis, foliis sessilibus elliptico-oblongis utrinquè vix acutis integerrimis suprâ adultis glabris, subtus tomentoso-canis penninerviis, capitulis 5-7 longè pedunculatis corymbosis ebracteatis circ. 40-floris, invol. squamis floribus multò brevioribus, ext. oblongis dorso hirsutis, intimis linearibus acuminatis glaberrimis, cor. glabrâ, achænio parcè villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ. § in editis campis prov. Minarum gener. Brasiliæ. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, pedunculi 1½-2 poll. longi, nudi. Cor. purpureæ 5 lin longæ, pappus sordidus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

81. *V. ARIÆFOLIA* (Mart! herb.), caule suffruticoso simplici erecto tereti adpressè sericeo-tomentoso, foliis sessilibus subrotundis obtusis subintegerrimis penninerviis rigidis suprâ vix araneosis, subtùs adpressè sericeo-tomentosis, pedunculis 4-5 corymbosis folio paulò longioribus 1-cephalis sub capitulo 1-phyllis, capitulis circ. 70-floris, invol. campanulati squamis multiserialibus coriaceis ext. ovatis subacutis dorso araneosis intimis ferè linearibus acuminatis glabris, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. angustè paleacrâ acuminatâ, inter. triplò breviorè.  $\zeta$  in editis campis prov. Minas gener. Brazilæ. Caulis sesquipedalis. Folia 2 poll. longa, sesquipoll. lata. Cor. purpureæ. Pappus stramineus. Affinis videtur *V. argyrophyllæ*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
82. *V. PENTACANTHA*, caule fruticoso tereti supernè albo-lanuginoso, foliis petiolatis oblongis basi longè cuneatis apice obtusis integerrimis rigidis utrinquè reticulatis penninerviis suprâ glabriusculis, subtùs araneoso-tomentosis, capitulis ad apices ramorum subternis sessilibus aut brevè pedicellatis ebracteatis ovato-subglobosis 50-floris, inv. squamis coriaceis multiserialibus imbricatis, ext. ovatis mucrone brevi squarroso, intimis longioribus acuminatis subscariosis, cor. glabrâ, achænio villosa, pappi ser. ext. paleacrâ acuminatâ int. triplò breviorè.  $\zeta$  Patr. ign. Valdè accedit ad hexacantham. Folia 3 poll. longa pollicem lata, petiolo 4-5 lin. Pappus subrufescens. (v. s. in herb. Acad. reg. Monac.)
83. *V. LAURIFOLIA*, caule fruticoso ramoso tereti ferrugineo-tomentoso, foliis brevissimè petiolulatis ovali-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis rigidis penninerviis utrinquè nervis elevatis reticulatis suprâ glaberrimis, subtùs secus nervum puberis, capitulis longè pedicellaribus axillaribus solitariis aut ad apicem laxè cymosis multifloris, invol. ovati squamis rigidis glabriusculis lanceolatis acuminatis, cor...., achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. brevi paleacrâ.  $\zeta$  Patr. ign. Folia 2  $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, pollicem lata. Pedicelli circ. pollicares. Pappus rufo-griseus rigidulus. Recept. alveolatum. Flores in invol. circ. 25 sed in specim. vix ritè observandi. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
84. *V. TOLUCCANA*, fruticosa glabra, ramis teretibus foliisque oppositis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis nitidis viscosis, pedunculis axillaribus oppositis corymbum subpaniculatum confertum gerentibus, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis subacutis biserialibus disco dimidio brevioribus, achæniis angulatis pilosiusculis, pappi serie ext. brevi paucisetâ.  $\zeta$  in Mexico circa Toluccam legit cl. Audrieux, pl. exs. n. 273! Habitus Baccharidis seu Psiadis sed stigmata elongata hispida Vernoniæ. Fol. 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6 lin. lata. Cor. in sicco pallida. Achænia nigrescentia. Pappus albus. (v. s.)
85. *V. DOMINGENSIS*, fruticosa glabriuscula, ramulis teretiusculis apice angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve obtusis hinc indè dentatis penninerviis coriaceis suprâ lucidis subtùs punctulatis, capitulis paucis subcorymbosis pedicellatis 10-floris, bracteis squamæformibus multiserialibus brevibus obtusis imbricatis sub invol., involucri squamis veris longioribus siccis vix acutis dorso ad apicem subpuberis, achænio 10-costato glabro, pappi ser. ext. paleacrâ brevi.  $\zeta$  in Sancto Domingo. *Lepidaploa buxifolia* Cass. dict. 26 (1823). p. 18 et idè Vern. *buxifolia* Less! in linnæâ 1829. p. 313. *Pronotia Domingensis* Spreng! in herb. Balb. 1821. syst. 3. (1826) p. 502. Folia summa 6-7 lin. longa 4 lin. lata. Recept. nudum. Nomen Cass. etiamsi vetustius non admisi ne confundatur cum *V. buxoidi*. (v. s. ex itin. Berter.)
86. *V. ZANZIBARENSIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 638), caule fruticoso, ramis villosis, foliis ovalibus acutis subdentatis suprâ sparè villosis subtùs petiolisque densè cano-tomentosis, corymbo laxo dichotomo subpaniculato, capitulis 12-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberis, corollæ lobis intùs ad apicem longè barbatis, achænio glabro, pappo biseriali ext. paleaceo brevi.  $\zeta$  in insulâ Zanzibar locis à mare parùm distant legiti cl. Bojer. Pappus intensè fulvus barbellatus rufescens. (v. s. conim. à cl. Bojer.)
87. *V. SOLIDAGINIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), fruticosa, ramis erectis apice angulatis pubero-scabridis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serratis suprâ

glabris, subtus glaucis secus nervos pubescentibus, cymâ corymbosâ, pedicellis valdè bracteolatis, invol. squamis exter. brevibus ferè subulatis, inter. lato-linearibus acutis, achæniis teretiusculis striatis confertè puberulis, pappi serie ext. setosâ brevi. § in insulâ Zanzibar legit cl. Bojer. Frutex 8-10-pedalis. Folia omninò Solidaginis Canadensis. Flores flavi (Bojer). Folia super.  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-5 lin. lata. Fl. in invol. circ. 12. Pappus pallidè cinnamomeus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

88. *V. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4 p. 30), fruticosa volubilis, ramis teretibus obscurè tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongis penninerviis coriaceis subcrenulatis suprâ subpilosus demùm glabris, subtus petiolisque obscurè tomentosis, ramis floridis subverticillatis, capitulis 7-floris, invol. squamis 1-nerviis ex ovato-acutis ciliatis, achænio glaberrimo, pappi serie externâ brevi caducâ. § in Novæ Granat. prov. Ayavaca et flum. Cutaco, Cor. albæ glabræ. Pappus ex albo flavescens. Less. in linnæa 1829. p. 265. 1831. p. 641.

89. *V. PECTINATA*, fruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis brevè petiolatis ovatis pectinato-acutè et elongato-serratis membranaceis utrinquè pilosiusculis, cymâ terminali corymbosâ nudâ, capitulis longè pedunculatis multifloris ovato-cylindræis, invol. squamis siccis glabriusculis ex ovato-oblongis obtusissimis 3-nerviis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. § in Indiæ or. montibus Nilghirry legit cl. Noton. Eupatorium pectinatum Wall! cat. n. 3172. comp. 282. Species distinctissima nulli verè affinis. Cor. glabra. Pappus pallidè rufescens. Invol. squamæ apice obscuræ. Stylus et pappus Vernoniæ. (v. s. in herb. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

90. *V. PECTINIFORMIS* (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 2), fruticosa? ramis teretibus glabriusculis, junioribus angulatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis pectinato-acutè et elongatè serratis membranaceis suprâ glabris, subtus pilosiusculis, cymâ terminali corymbosâ nudâ, capitulis longè pedicellatis multifloris ovatis, invol. squamis siccis glabris ciliatis ovato-oblongis subacutis. § 2 in Indiæ orient. montibus Dendigni dictis legit cl. Wight. Valdè affinis *V. pectinatæ* et forsàn mera varietas. Præter car. indicatos differt pappo nec rufo, involucrio evidenter longiore nec subæquali. Folia 3 pollices longa, vix pollicem lata. (v. s. in h. Wight.)

91. *V. ASPERA* (Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. non Less.), caule herbaceo? ramoso tereti subvillosa, foliis elliptico-oblongis subpetiolulatis basi attenuatis apice acuminatis serratis suprâ glanduloso scabris, subtus reticulatis secus nervos rufo-villosis et inter eos glanduloso-impressis, paniculæ subcorymbosæ ramis inferioribus folio suo brevioribus, capitulis 30-floris, invol. squamis int. oblongis mucronatis, ext. minoribus valdè acuminatis, achænio oblongo-cylindrico angulato piloso. 2 in Indiâ orient. ad Kodoya in Anggæ montibus, Bengalo et fortè agro Burmanico legit cl. Wall. et Ham. Eupatorium asperum Roxb. calc. 61. Vern. aspera Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. Wall! cat. et herb. n. 2922. comp. 32. non Less. Vernonia Roxburgi Less. in linnæa 1831. p. 674. Conyza platylepis Spreng. in litt. ad Wall. Eupatorium pyramidale Don. prod. fl. nep. 170? — Pluk. Alm. t. 395. f. 7. malè. (v. s.)

92. *V. MULTIFLORA* (Less. in linnæa 1831. p. 642), caule herbaceo erecto ramoso tereti tenuissimè puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis à medio serratis suprâ asperulis, subtus tenuiter pubescentibus, paniculâ subcorymbosâ polycephalâ nudiusculâ, invol. squamis lanceolatis acutis pallidis glabriusculis, achænio glabro pappo subuniseriali. 2 in Indiâ orient. ad Prome et Panlang. legit cl. Wallich. Conyza multiflora Wall! cat. n. 3032. comp. 142. An Eupatorium acuminatum Don. prod. fl. nep. 170? et idè Eupat. Nepalense Spreng. 3. p. 412? Conyza divergens E. Wall! n. 3007. et Eupatorium versicolor Wall! cat. n. 3167. Folia 3 poll. longa vix poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

ℓ. *latifolia*, foliis ovali-lanceolatis suprâ magis asperis. 2 in collibus Raymahal legit cl. Hamilton. *V. aspera* Ham! herb. ex Wall! cat. h. calc. Var. *ℓ.* affinis *V. asperæ*, sed capitula dimidio minora ut in var. *ℓ.* (v. s. comm. cum priore.)

93. *V. NILGHERANENSIS*, herbacea? caule tereti subpuberulo, foliis brevè petiolatis ovatis acuminatis spinuloso- et acutè serratis suprà scabridis, subtùs fulvo-subtomentosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis ramosissimis polycephalis, capitulis ovatis confertis 2-5-floris, invol. squamis siccis ovali-oblongis acutis glabris apice pilosiusculis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ deciduâ. — in Indiâ orientali legit cl. Wight, et in montibus Nilgerry cl. Lechenault. *Eupatorium polyanthum* Wall! cat. 3171. comp. 281. *V. aspera* Less. in linnæâ 1831. p. 643? Cor. glabra. Pappus albus. (v. s.)
94. *V. ACUMINATA*, caule fruticoso ramoso tereti, ramis junioribus villosovelutinis, foliis breviter petiolatis elliptico-obovatis longè cuneatis apice cuspidato-acuminatis subintegerrimis glabris nervis præcipuis subtùs velutinis, paniculæ elongatæ nudæ ramis polycephalis, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutinis imbricatis. § in Indiâ orient. prov. Silhet, in montanis ad Pundnah legit cl. Wallich. *Conyza acuminata* Wall! cat. n. 3034. comp. 144. *Eupatorium acuminatum* Wall! herb. *Eupatorium cuspidatum* Spreng. in litt. ad Wall. Folia 4-6 poll. longa 1  $\frac{1}{2}$ -2 lata, petiolo 2-5 lin. Fl. inv. 7-9 ex sicco purpurascens. Pappus albus pauciseriali, setis ext. irregularibus brevibus faciliè deciduis. Achæn. glabrum basi attenuatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
95. *V. PUNDUANA*, caule herbaceo? erecto tereti vix sub lente puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis longissimis basi attenuatis integerrimis apice acuminatis grossè et rariter serratis glabris, nervo medio subtùs tenuissimè puberulo, paniculæ elongatæ nudæ ramis apice confertè polycephalis, invol. squamis oblongis obtusis, intimis longioribus demùm stellato-patulis. ¶ in Indiâ orient. prov. Silhet ad Pundnah legit Fr. da Silva. *Conyza Pundwana* Wall! cat. n. 3035. comp. 145. Folia 8 poll. longa, 2. poll. lata. Fl. in invol. 8-9. Recept. angustum. Achænia glabra basi attenuata. Pappus albus pauciserialis setis ext. brevibus irregularibus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
96. *V. VAGANS*, caule herbaceo tereti ramoso sarmentoso-scandente brevissimè puberulo, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, ramis floridis axillaribus folio longioribus foliolosis polycephalis in paniculam amplam dispositis, invol. squamis lanceolatis acutis ciliolatis imbricatis. ¶ in Indiâ orient. prov. Silhet legit cl. Wallich. *Conyza vagans* Wall! cat. n. 3040. comp. 150. *Eupatorium vagans* Wall! herb. Flores in invol. 7-8 purpurei glabri. Pappus rufus, setis ext. paucis linearibus paleaceis ciliatis, cæteris pluriserialibus scabris. Achæn. glabrum teretiusculum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
97. *V. SCANDENS*, caule scandente tereti, ramis junioribus velutinis adultis glabris, foliis breviter petiolatis ovalibus acuminatis integerrimis utrinquè glaberrimis, ramis floridis axillaribus foliosis subpaniculatis, capitulis pedicellatis ovatis, invol. squamis ciliatis dorso glabris ext. ovatis acutis, int. oblongis. § ¶ in Indiâ or. prov. Silhet leg. cl. Wallich. *Conyza scandens* Wall! cat. et herb. n. 3060. comp. 170. Fl. atropurpurei in invol. 9-11. Achæmium junius teretiusculum glabrum. Pappus subrufescens multisetus æqualis, setulis ext. vix ullis deciduis. An fortè à genere removenda? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
98. *V. BLANDA*, caule erecto tereti paniculato ramoso apice pubescente, foliis breviter petiolatis ellipticis basi attenuatis apice cuspidatis integerrimis glabris, ramis axillaribus foliosis paniculatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis dorso puberulis oblongo-linearibus mucronatis ext. brevissimis, int. sensim longioribus. § ¶ in Indiâ Birmanicâ propè Trogla ad Salween legit cl. Wallich. *Conyza blanda* Wall! cat. et herb. n. 3033. comp. 143. birm. n. 1976. Affinis *V. scandenti*. Achæmium teres basi subattenuatum puberum. Pappus ext. vix ullus, inter. rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- ¶ *VOLKAMERIÆPOLIA*, fruticosa, caule tereti glabriusculo ad axillas villosa, brevè petiolatis membranaceis amplissimis elliptico-obovatis acutis basi subserratis suprà glabris, subtùs pubescentibus, utrinquè minutè glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis rachi angulatâ, ramis tomentosis pedicellatis, invol. squamis siccis extimis ovatis acutis villosis, intimis

oblongis obtusis, achenio glanduloso, pappi serie externâ brevi. § in Nepaliâ detexit indef. Wallich. *Conyza volkameriæfolia* Wall.! cat. n. 3001. comp. 111. *Eupatorium volkameriæfolium* Wall.! herb. Folia 9-10 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. glabra. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

100. *V. EXTENSA*, suffruticosa glabra, ramis teretibus, junioribus subangulatis subpubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongis basi attenuatis apice acuminatis hinc indè serratis membranaceis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis aphyllis, capitulis pedicellatis 8-10-floris, involucri squamis oblongis obtusis, achenio pubescenti-glanduloso, pappi serie ext. interiori triplò breviorè. § in Nepaliâ. *Conyza extensa* Wall.! cat. n. 3016. comp. 126. *Eupatorium rufum* Spreng. in litt. ad Wall. Pappus pallidè aut intense rufus. Folia 6-7 poll. longa, 1-2 poll. lata. Habitus ferè *V. Senegalensis* sed pappi series valdè inæquales. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

101. *V. MADAGASCARIENSIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 644), caule fruticoso scandente, ramis striato-angulatis superne adpressè pilosis, foliis petiolatis membranaceis oblongo-ovatis acuminatis basi acutis punctatis albo pilosiusculis, paniculis terminalibus dichotomis oligocephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis coriaceis glabris ciliatis ovatis, cor. et achenio glabris, pappi serie ext. setaceâ brevi. § in insulâ Madagascar prope Maron-Voai. Cor. in sicco flavidæ? Recept. nudum. Pappus flavescens. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata.

102. *V. ATTENUATA*, caule herbaceo erecto striato infra hirsuto apice puberulo, foliis infra originem ramorum floralium confertis ellipticis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis reticulato-nervosis suprâ glaberrimis, subtus in nervis puberulis, super. secus ramos florales distantibus linearibus acutis, dentatis, dentibus omnium mucronatis, corymbò laxo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis. — in Indiâ orient. ad Moalmyne legit cl. Wallich. *Conyza attenuata* Wall.! cat. n. 3020. comp. n. 130. Invol. squamæ glabriusculæ, ext. breves cuspidatæ, int. longiores acutæ. Achen. teres villosum. Pappus ext. circ. lin. longus paucisetus. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

103. *V. LONGICAULIS*, herbacea, caule simplici tereti striato hirtello-pubescente, foliis brevissimè petiolatis oblongis ovalibusve basi cuneatis apice acuminatis serratis membranaceis glabris reticulatim venosis in medio arcularum suprâ elevato-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis multi-capitatis subfoliiferis, invol. ovati squamis siccis ovatis pungenti-mucronatis, achenio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. ¶ in Indiâ orient. ad Pundua, Silhet, Nepaliâ legit cl. Wallich. *Eupatorium longicaule* Wall. cat. et herb. n. 2169. comp. 279, non 3073. *Eupatorium acuminatum* Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Variat foliis latioribus et angustioribus. Habitu accedit ad *V. serratuloidem*. Cor. glabræ. Pappus argenteus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

104. *V. SALIGNA*, caule herbaceo erecto tereti striato minutè puberulo paniculato-ramoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis hinc indè serratis, suprâ asperiusculis, subtus subpubescentibus, paniculæ polycephalæ ramis parè foliosis elongatis 7-9-cephalis, invol. squamis submembranaceis oblongis acutis. — in Indiâ orient. prov. Silhet. legit cl. Wallich. *Conyza saligna* Wall. cat. n. 3061. comp. 171. Folia 3-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Flores ex sicco vid. albi. Pappus albus, ext. circ. lineam longus. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

105. *V. SERRATULOIDES* (H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 26. t. 316), herbacea, caule simplici glabro tereti striato, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis hinc indè serratis glabris, suprâ impresso-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis apice 5-6-cephalis, capitulis 10-floris cylindræis, invol. squamis ovatis pungenti-mucronatis adpressis ciliatis glabris, achenio velutino pubescente, pappi serie externâ vix paleaceâ brevissimâ. ¶ in Mexico temperato circa Valladolid de Mechoacan (H. et B.) et Leon (Mendez!) Less. in linnæâ 1829. p. 268. 1831. p. 645. *Serratula semiserrata* Willd. herb. ex

Less. Herba 2-3 ped. habitu serratula tinctoria. Caulis et rami purpurascentes. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Mendez et Alaman.)

106. *V. LIATROIDES*, caule herbaceo erecto tereti striato tenuissimè puberulo apice sulcato-angulato, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis basi acuminatis apice subacutis serratis penninerviis suprâ glabris, subtus puberulis, ramis foliosis apice corymbiferis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis ebracteatis 10-12-floris, invol. squamis oblongis glabrinerviis, ext. acuminatis, int. vix mucronatis, cor. glabrâ, recept. alveolato, achenio glanduloso subpubescente, pappi serie ext. brevissimâ angustè paleaceâ. 2' in Mexico inter Tula et Tampico (Berl.!) Valdè affinis *V. serratuloides* sed capitula dimidio minora. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata. Pappus albidus. Invol. pallida 2. lin. longa. Variat nerviis subtus paulò prominulis aut reticulatis elevatis. (v. s.)

107. *V. MUCRONULATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 266. 1831. p. 647), fruticosa, ramis teretibus striatis ferrugineo-tomentosis demùm glabris, foliis brevissimè petiolatis coriaceis ellipticis subcordatis retusis mucronatis integerrimis suprâ glabris impresso-glandulosis, subtus fulvo-tomentosis, cymis terminalibus, capitulis brevè pedicellatis, invol. squamis coriaceis 1-nerviis ovatis ciliatis, cor. glabrâ laciniis glandulosis, achenio piloso multicostato, pappi serie externâ paleaceâ brevi. 5 in Brasiliâ tropicâ. Folia 11-15 lin. longa, 6 lin. lata. Pappus argenteus.

108. *V. OLIGACROIDES* (Less. in linnæâ 1831. p. 648), caule fruticoso striato ramisque fulvo-tomentosis, foliis subsessilibus coriaceis oblongis basi obtusis (nec cordatis) penninerviis suprâ lucidis scabrinerviis, subtus fulvo-tomentosis, margine reflexis subserratis, paniculæ terminalis oblongæ ramis foliis parvis stipatis, capitulis 12-floris basi subsquamosis, invol. squamis siccis dorso fulvo-tomentosis, ext. subrotundis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabrâ, achenio hirsutiusculo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. 3 in Brasiliâ. Folia 2 ½ poll. longa, 1 ½ lata. Cor. purpureæ. Pappus albidus. Facies *Liabi sessiliflori*.

109. *V. CORDATA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 31), fruticosa, ramis subangulatis obscure tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis basi cordatis subdenticulatis utrinquè obscure tomentosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis multifloris, invol. squamis ovato-oblongis plurinerviis puberulis, achenio pluricostato, costis hispidis, pappi serie externâ brevi. 5 3 in montibus Mexicanis prope urbem Tasco. Less. in linnæâ 1829. p. 267. 1831. p. 648. *V. cordifolia* Willd. herb. ex Less. Pappus flavescens. Cor. ign.

110. *V. LEOCARPA*, caule fruticoso tereti apice velutino demùm glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis basi subobtusis apice acuminatis penninerviis suprâ pubescentibus demùm glabris, subtus lanato-tomentosis, petiolo nervoque velutino subrufo, paniculæ terminalis compositæ ramis subcorymbiferis polycephalis, pedicellis aphyllis capitula 3-5 ovata congesta 5-flora gerentibus, invol. squamis ovalibus obtusis ciliatis sublanatis, cor. et achenio glabris, pappi ser. ext. setis paucis dimidiam int. longitud. æquantibus. 3 in Mexico legit cl. Karwinski. Petioli 8-10 lin. longi. Limbus fol. 4 poll. longus, 1 ½ poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 2. *Involucris squamis obtusis aut acutis nec acuminatis, capitulis in cymas scorpioides dispositis aut rarè solitariis, folia perfecta basi non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 648. — *Species omnes Americanæ.*

111. *V. FERRUGINEA* (Less. in linnæâ 1829. p. 271. 1831. p. 649), fruticosa, ramis subangulatis fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis integerrimis margine undulatis suprâ scaberrimis puberulis, subtus fulvo-tomentosis, cymis scorpioides later. et termin., capitulis campanulatis sessilibus multifloris, invol. squamis coriaceis ciliatis apice pubescentibus obtusis mucronatis, achenii glandulosi costis hispidis, pappi serie ext. brevi. 5 in Brasiliâ tropicâ. Cor. albæ? glabræ. Pappus flavescens seu ferrugineus.



112. *V. DISCOLOR* (Less! in linnæâ 1829. p. 274. 1831. p. 649), fruticosa, ramis teretibus apice angulatis cum pedunculis petiolis et facie fol. inferâ pube brevissimâ adpressâ densâ canis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ glabris, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis secundis brevè pedicellatis nudis, invol. turbinati squamis ovatis acutis, achænio oblongo multicostato pilosiusculo, pappi serie ext. subpaleaceâ brevissimâ. 3 in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) ad Cercovado prov. Rio-Janeiro (Vauth.! n. 340). *Eupatorium discolor* Spreng. syst. 3. p. 412. Pappus substramineus. Cor. glabræ purpureæ. (v. s.)
113. *V. DIFFUSA* (Less. in linnæâ 1829. p. 272. 1831. p. 649), herbacea erecta ramosa, foliis longè petiolatis membranaceis angustè elliptico-lanceolatis integerrimis suprâ puberulis, subtus ramisque obscurè tomentosis, cymæ scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis pedicellatis secundis, invol. subturbinati squamis coriaceis 1-nerviis acutis extus lanato-tomentosis, achænio piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. — in Brasiliâ tropicâ. *Conyza divaricata* Spreng. syst. 3. p. 508. Pappus argenteus. Petioli 1-2 poll. longi. Limbus fol. 4-10 poll. longus,  $1\frac{1}{2}$ -5 lin. latus.
114. *V. OPPOSITIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 273. 1831. p. 649), herbacea, ramis oppositis teretibus subtomentosis suprâ folior. orig. subincrassatis, foliis oppositis petiolatis membranaceis ellipticis acuminatis utrinquè glandulas sessiles gerentibus, suprâ pubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis aphyllis divaricatis, capitulis multifloris pedicellatis, invol. turbinati squamis 1-nerviis ovatis acutis extus pilosis demum stellato-patentibus, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. 5 in Brasiliâ tropicâ, circa Rio-Janeiro (Less.). *Conyza stellata* Spreng. neu. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 508. Cor. glabræ purpureæ. Pappus niveus.
115. *V. VERBENACEA*, herbacea ad collum fruticosa, caule erecto tereti apice nudo nudiquè pube brevi conferta hirtello, foliis caulinis alternis rameis sæpè oppositis lineari-oblongis obtusis sessilibus subdenticulatis suprâ scabridis, subtus hirsutis, corymbo paniculato aphylo, invol. squamis lanceolatis acutis glabris, achænio hirtello striatulo, pappi serie ext. brevi. 4 5 in campis editis prov. Sancti Pauli Brasiliæ, legit cl. Lund. Flor. novemb. — Herba 1-1  $\frac{1}{2}$  ped. Flores albi. Fol. 2-3 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)
2. *l. latior*, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis magis dentatis, invol. subpuberulo. 4 5 Cum var. et legit cl. Lund. Fl. albi in inv. 10-12. Achænium longius forsitan magis ætate provectum? Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum var. à cl. inv.)
116. *V. SABATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 275. 1831. p. 649), herbacea, caule tereti striato glabro ramoso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis ellipticis utrinquè brevè acuminatis argutè duplò serratis suprâ glabris, subtus petiolisque pilosiusculis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis multifloris lateralibus subsessilibus, invol. campanulati squamis scariosis 1-nerviis ovato-oblongis mucronato-acutis, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliæ nemorosis montibus Mandiocæ. Cor. violaceæ? glabræ. Pappus argenteus subplumosus. Petioli 6-18 lin. longi. Folia 2  $\frac{1}{2}$ -8 poll. longa, 1-4 poll. lata.
117. *V. PUBERULA* (Less. in linnæâ 1831. p. 649), caule fruticoso, ramis teretibus sordidè puberulis apice striatis, foliis petiolatis oblongis basi acuminatis apice acutiusculis subserrulatis, suprâ glabris, subtus petiolisque puberulis, cymâ terminali decompositâ subaphyllâ, capitulis 8-9-floris, invol. turbinati squamis imbricatis obtusis, ext. brevissimis, cæteris gradatim longioribus, achænio oblongo hirsuto-canescente, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. 3 in Brasiliâ legit cl. Sellow. Inv. squamæ siccæ adpressè pubescentes. Pappus albus. Fol. 2 poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-lin. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
118. *V. WARTENIANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 650), caule herbaceo simplici hispidiusculo pubescente tereti, foliis petiolatis firmis oblongis obovatisve subintegerrimis penninerviis, suprâ scabris hirsuto-pubescentibus, subtus tomen-



toxis, panicula terminalis ramis subverticillatis aphyllis, capitulis subsessilibus 12-floris, inv. campanulati squamis siccis ciliatis ellipticis obtusis, cor. glabrâ, achenio hirsuto, pappi ser. ext. brevi setosâ. — in montosis Brasiliæ prope Villa-Rioca. Cor purpureo-violaceæ. Pappus rufescens. Affinis *V. Beyrichii* dicitur.

*α. angustifolia*, foliis oblongo-ellipticis basi obtusis semipollicem latis.

*β. cuneata*, foliis obovatis ultra pollicem latis basi cuneatis.

119. *V. BEYRICHII* (Less. in *linnæa* 1829. p. 275. 1831. p. 651), herbacea, caule tereti striato glabro, foliis confertis petiolatis lanceolatis rugulosis subdenticulatis, supra glaberrimis, infra minutè glandulosis ad nervos pilosiusculis, cymis terminalibus scorpioides divaricatis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ovatis acutis pubescentibus et ciliatis, achenio oblongo multicostato, pappi serie ext. brevi. — in humidis prov. Sanctæ-Annæ ad Rio-Janeiro. Cor. rosæ glabræ. Pappus flavescens. Folia 3-3½ poll. longa, 10-11 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)
120. *V. INCANA* (Less. in *linnæa* 1829. p. 277), caulibus herbaceis teretibus simplicibus pube adpressâ subincanis apice angulatis ramoso-corymbois, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis subdenticulatis, supra glabriusculis, subtus pilis adpressis incanis, cymis scorpioides in corymbum dispositis subaphyllis, capitulis multifloris sessilibus et pedunculatis, invol. subturbinati squamis adpressis oblongis acutis extus piloso-subincanis, achenio oblongo multicostato piloso et glanduloso, pappi serie externâ internam subsequante. ♀ in Brasiliâ meridionali. Rhizoma multiceps lignosum. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Herba fructifera refert *Hieracium* cymosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
121. *V. ECHIOIDES* (Less. in *linnæa* 1829. p. 278. 1831. p. 651), caulibus & rhizomate lignoso pluribus teretibus simplicibus striato-sulcatis strigoso-pubescentibus, foliis sessilibus membranaceis utrinquè asperis elongato-lanceolatis undulato-crenatis integerrimis margine revolutis, cymæ divaricatæ scorpioides ramis dichotomis, capitulis multifloris subsessilibus, invol. campanulati squamis oblongis 1-nerviis glabris, achenio multicostato piloso, pappi serie ext. brevi. ♀ in Brasiliâ meridionali. Habitus *Hieraci* echioidis. Cor. glabræ violaceæ. Pappus nivens.
122. *V. DENTICULATA*, caule herbaceo erecto sulcato-angulato apice tenuissimè puberulo, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratulis paucis distantibus denticulatis, supra glabris, subtus pube tenuissimâ subpuberis, paniculâ laxâ polycephalâ aphyllâ, ramis infer. axillaribus hinc inde suboppositis folio longioribus, capitulis secus ramos semilibus lateralibus 10-12-floris, inv. basi obtusi squamis glabris ext. brevioribus acutis, int. oblongis obtusis mucronatis, cor. glabrâ, achenio brevissimo pubero striato, pappi ser. ext. setosâ brevi. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro. Folia 2-2½ poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Pappus stramineo-subrufescens. Affinis videtur *V. Beyrichii* ex descr. Folia summa integra. (v. s. comm. à cl. Lund. ! Gandieh. ! Blanch.)
123. *V. PITTA-CORUM*, arbores, ramis glabris, ramulis subhirtellis angulatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, supra minutè scabridis, subtus hirsutis, cymâ ramosissimâ paniculaformi polycephalâ, invol. squamis ovatis glabriusculis, exter. mucronatis, inter. obtusiusculis, achenio pubero, pappi serie ext. setosâ brevi. ♀ in montosis circa Rio de Janeiro. Vulgatissima arbor, vulgo *capoeiro* dicta. Herba tota et præsertim flores suaviter olentes. Flor. jul. aug. Trochili paniculas circumvolant. *Pittacus vittatus* (Kuhl.) semina avidè devorat (Lund.!). Folia 3-4 poll. longa, 6-8 lin. lata. Cortex lenticellis verruculosus. (v. s. comm. à cl. Lund.)
124. *V. NERACLADA*, fruticosa, ramis teretibus striatis pube brevissimâ rufâ puberula, foliis petiolatis oblongo lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, supra aspero-scabridis, subtus hirsuto-tomentosis, cymæ polycephalæ ramis subscorpioides, ramis inferioribus ex axillis fol. ortis, sup. nudis, invol. squamis

ovali-oblongis mucronatis, capit. aliis sessilibus aliis pedicellatis circ. 10-floris, acheniis striato-sulcatis puberis, pappi serie ext. brevi. 5 in Brasiliæ prov. St. Pauli frequens obs. cl. Lund. Fl. decemb. Valdè affinis *V. erioclada*, sed rami vix puberi, folia dimidio angustiora, panicula basi foliosa, et inv. squamæ mucronatæ nec acuminatæ. Pappus sordidè rufus. Cor. purpurea. Folia 3 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

125. *V. PETIOLARIS*, fruticosa, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis alternis longè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis integerrimis, suprâ sparse puber. subtus molliter petiolisque hirsuto-tomentosis, paniculæ amplæ ramis scorpioides aphyllis, capitulis subsessilibus unilateralibus 30-floris, invol. turbinati squamis multiseriis semipatentibus dorso velutinis oblongis acutis, ext. brevibus secus pedicellum imbricatis, cor. glabrâ, achenio villosulo, pappi ser. ext. brevi vix paleaceâ, 5 in Brasiliæ sylvis primævis leg. cl. Lhotsky. Petioli 9-10 lin. longi, limbi fol. 5-6 poll. longi, sesquipoll. lati. Inv. squamæ nec adpressæ nec squarrosæ, sed semipatentes! (v. s. comm. à cl. Lhotsky.)

β *pauciflora*, foliis basi magis obtusis, capitulis paulò minoribus 10-12 floris. 5 ad margines sylvarum circa Rio-Janeiro legit cl. Lhotsky. Arbor 25-30-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

126. *V. EUPATORIIFOLIA*, arborea, ramis teretibus densè pedunculis petiolisque hirsuto-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis basi obtusis integerrimis glandulas sessiles utrinquè gerentibus, suprâ pubescentibus nervo medio basi hirsuto, subtus hirsutis, paniculæ ramis ex axillis supr. aut ad apicem ortis subscorpioides polycephalis, capitulis pedicellatis 30-floris, invol. turbinati squamis ovali-oblongis extus villosis demum semipatulis, ext. brevioribus, cor. glandulosâ glabrâ, achenio puberulo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. 5 in sylvis collium circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Affinis *V. petiolaris* sed oppositifolia! Differt à *V. oppositifolia* canle arboreo 8-12-pedali nec herbeo suprâ fol. paria non dilatato, ramis folisque magis hirsutis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

β *pauciflora*, foliis basi subacutis parcius glandulosis, capitulis 10-12-floris, corollis subglandulosis, 5 in fruticetis circa Rio-Janeiro legit cl. Lhotsky. Frutex 5-7-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

127. *V. HAVANENSIS*, canle fruticoso tereti ramoso glabro, ramulis striatis puberulis, foliis ovalibus utrinquè acuminatis basi cuneatis brevissimè petiolatis integerrimis penninerviis, suprâ muriculatis, subtus glandulosis et tenuiter pubescentibus, cymis axill. terminalibus pedunculatis laxis oligocephalis, capitulis pedicellatis aphyllis distantibus 25-floris, invol. turbinati squamis dorso glandulosis glabrescentibus, ext. brevibus acutis, int. oblongis subcuneatis obtusiusculis, cor. et achenio glabris parçè glandulosis, pappi ser. ext. brevi setiformi. 5 in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Invol. subpurpureascentis. Cor. purpurea. Pappus albus. Folia 4 poll. longa, sesquipollicem lata, juniora marginibus subrevoluta. (v. s. comm. à cl. R. de la Sagra.)

128. *V. LANCEOLARIS*, canle tereti striato pube ferrugineâ parçè velutino, foliis petiolatis lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis serrulatis, suprâ glabris, subtus petiolisque parçè velutinis, paniculæ ramis axillaribus ebracteatis ramosis velutinis, capitulis sessilibus ovatis 20-floris lateralibus et terminalibus, invol. squamis omnibus mucronatis dorso subpuberis, cor. glabrâ, receptaculo alveolato, achenio puberulo, pappi ser. ext. brevi vix paleaceâ. 2? in Mexico ex h. Haenke. Affinis *V. Haenkeana*. Pappus croceo-rufus rigidulus. Folia 5 poll. longa, pollicem lata, petiolo 4 lin. (v. s. in h. Haenke à cl. Sternberg missum.)

129. *V. HAENKEANA*, canle teretiusculo erecto ramis pedunculisque velutino-subhirsutis, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis penninerviis, suprâ demum glabris, subtus velutino-subhirsutis, ramis axillaribus foliosis apice paniculatis, ramulis bi-trifidis, capitulis axillaribus latera-

hincve sessilibus aut pedicellatis ebracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ext. mucronatis inter. obtusis, cor. glabrâ, achænio pilosiusculo, pappi ser. ext. brevissima vix paleacea. ? inter Peruanas Orinocenses in herb. habet cl. Haenke. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 7-9 lin. longo velutino. Pappus croceo-rubens rigidulus. Pubes ramorum rufescens. (v. s. in h. Haenke à cl. Stenberg missum.)

130. *V. MICRADENIA*, fruticosa, ramis teretibus densè et breviter sericeo-villosis foliis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis penninerviis utrinquè secus nervos et in petiolo sericeo-pubescentibus suprâ sparè pilosis subtus sparè glandulosis, cymis scorpioideis, aliis axillaribus oligocephalis folio brevioribus aliis terminalibus stellato-divaricatis polycephalis, capitulis unilateralibus ebracteatis 10-floris, invol. squamis dorso subvillosis 1-nerviis, ext. acuminatissimis, int. linearibus vix acutis, achænio subvillosio, pappi ser. ext. paleacea brevi. 5 in Amer. calid. fortè Peruvia legit cl. Poeppig. (pl. exs. n. 1215.) Affinis ex descr. *V. frangulæfoliæ*. Folia caul. 6 poll. longa, 2-3  $\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 8-9 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)

131. *V. MENTHÆFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 253. 1831. p. 645), fruticosa, ramis teretibus divaricatis apice obscure pubescentibus demum glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis basi attenuatis membranaceis utrinquè scabridis subtus pilosiusculis, cymis subfastigiatis dichotomis divaricatis, capitulis 15-floris, invol. campanulatis squamis 1-nerviis coriaceis ovatis acutis ciliatis, intimis obtusis glabris, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi serie ext. setiformi brevior. 5 in fruticetis insulæ Cubæ. Eupatorium menthæfolium Poeppig. nunc. ex Less. Cor. glabræ. Pappus flavescens. Folia 1-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, integra aut serrata. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

§. 3. *Involucris squamis plerisque acuminatis, capitulis in cymis scorpioideas dispositis rarò subsolitariis, basi folia perfecta non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 651. — *Species omnes Americanae.*

132. *V. ODORATISSIMA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32), caule fruticoso tereti, ramis striatis velutino-pubescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis obovatis basi cuneatis apice subdentatis, suprâ scabridis, subtus reticulatis hirsuto-pubescentibus, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis innumeris pedicellatis later. et terminal. folio florali destitutis, invol. squamis pluriserialis ovatis acuminatis, achænio vix pilosiusculo, pappi serie ext. setacea brevi. 5 ad Caracas, Ibaque et Honda. Less. in linnæâ 1829. p. 271. 1831. p. 631. *Conyza clethræfolia* et *Eupatorium obovatum*, Willd. herb. Cor. albæ glabræ. Pappus stramineus. Variat foliis serratis ex Kunth, orenatis in specim. meo Caracasano, et subintegerrimis ex Less. (v. s.)

133. *V. RUBRIRAMBA* (Mart. ! herb.), caule herbaceo quinquangulato glabriusculo erecto, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis basi acuminatis apice subacutis subintegerrimis, suprâ glabris glabriusculisve, subtus pubero-subhirsutis, paniculæ ramis axillaribus polycephalis dichotomo-ramosis folio longioribus subaphyllis, capitulis lateralibus sessilibus terminalibus ebracteatis 20-floris, invol. squamis lineari-oblongis mucronatis glabris, cor. glabrâ, achænio striato pubero, pappi ser. ext. paleacea acuminatâ vix inter. triplò brevior. ? in campis prope Gongonhas de Sabara prov. Minarum gener. Brasilis legit cl. Martins. Folia 4 poll. longa, 7-8 lin. lata. Rami purpurei. Corollæ albæ. Capit. vix 3-lin. longa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

134. *V. ASSANA* (Mart. ! herb.), caule herbaceo ? erecto striato-angulato breviter velutino, foliis brevè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè obtusis rigidis suprâ scabris, subtus velutino-puberis penninerviis nervis lateralibus reticulatis, ramis floridis bifidis subscorpioideis oligocephalis folio longioribus aphyllis, capitulis ovatis 30-floris sessilibus, invol. squamis imbricatis glabriusculis acuminatis apice non adpressis, cor. glabrâ, achænio pubero, pappi ser. ext. vix paleacea

brevissimâ panicetâ.  $\frac{7}{8}$  in campis desertis Minarum gener. Brasiliæ collegit cl. Martins. Petiolus 3 lin. Limbus fol.  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longus, pollicem latus. Pappus rufus. Recept. areolatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

135. *V. POLYANTHES* (Less. in linnæâ 1831. p. 631), subarborea, ramis angulatis puberulis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis suprâ scabris, subtus puberis nervis elevatis subhirsutis, paniculæ ramosissimæ puberæ ramis scorpioideis subverticillatis divergentibus aphyllis, invol. 15-20-flori squamis oblongis subacuminatis glabriusculis, achænio puberulo punctato, pappi seriebus setiformibus subæqualibus.  $\frac{5}{8}$  in montosis Brasiliæ circa Rio-Janeiro alt. 2-3000 ped., et in prov. Minar. gener. Eupatorium polyanthes Spreng. syst. 3. p. 435. Vern. patens Less. in linnæâ 1829. p. 276. ex parte et excl. syn. Vern. Brasiliensis Mart. ! herb. Cor. glabræ albæ. Folia trita odorata (Lund.) 5-6 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens. (v. s. comm. à cl. Lund.)

136. *V. GRANDIFOLIA*, arborea, ramis teretibus striatis apice subpubescentibus, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis simpliciter et grossè serratis membranaceis glabriusculis secus nervos et venas minutè puberulis, paniculâ corymbosâ amplâ divaricatâ polycephalâ aphyllâ, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis glabris acuminatis margine membranaceis, cor. lobis puberulis, achænio tereti turbinato striato hispido-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\frac{5}{8}$  in monte Cercovado Brasiliæ legit cl. Lund. Arbor 8-10 ped. Folia inf. 16 poll. longa, 8 poll. lata, petiolo 2 pollic. Pappus albus caducissimus. Recept. alveolare. Inv. demum patens. (v. s. comm. à cl. Lund.)

137. *V. PATENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32.), arborea, ramulis angulatis obscure pubescentibus, foliis breviter petiolatis angustè lanceolatis acuminatis basi angustatis subcrenato-undulatis suprâ rugosis scabriusculis, subtus hirtopubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis patentibus, capitulis multifloris distantibus subsessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ovatis acutis adpressis pilosiusculis, achænio multicostato piloso glanduloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\frac{5}{8}$  in Amer. merid. (Humb.) *V. patens* Less. in linnæâ 1831. p. 653. *Baccharis rugosa* Willd. herb. ex Less. Cor. glabræ albæ.

138. *V. SCABRA* (Pers. ench. 2. p. 404. Less. in linnæâ 1831. p. 653), fruticosa, ramis angulatis divaricatis apice hirtello-puberulis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis aut obovatis utrinquè obtusis subintegerrimis suprâ scabris, subtus hirsuto-tomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis aphyllis, capitulis subsessilibus aut pedicellatis 30-40 floris, inv. turbinati squamis glabriusculis oblongo-linearibus acuminatis, cor. glabrâ, achænio pubescente, pappi ser. ext. brevi setosâ.  $\frac{3}{8}$  in Brasiliâ (ubi ex Marcg. dicitur *Tremate*), in collibus juxta Bahiam (Salzm. ! Blanch. !), in montibus prov. Minarum gener. Mart. ! *Baccharis Brasiliensis* Linn. spec. 1205. — Marcgr. bres. 2. p. 81. fig. sup. Pappus subrufescens. Cor. purpurascens vanillam (Salzm. ! ) styracem (Marcgr.) olentem. Folia 12-15 lin. longa, 7-8 lin. lata. (v. s.)

139. *V. POLYCEPHALA*, caule fruticoso, ramis teretibus velutino-canescens, foliis brevè petiolatis ovalibus utrinquè obtusis margine subcrenatis et revolutis suprâ subrugosis pubescentibus, subtus tomentoso-subincanis, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis 20-floris axillaribus et lateralibus subsessilibus folio florali destitutis, involucri obovati squamis pluriseriatis ovatis subacutis, achænio vix pubero, pappi serie ext. vix paleaceâ brevi.  $\frac{5}{8}$  in collibus aridis circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzmänn. Caul. 4-pedalis. Rami cani. Cor. pallidæ. Pappus stramineo-subrufescens. (v. s.)

140. *V. MICROCEPHALA*, suffruticosa, ramis teretibus pube brevi subhirsutulis, foliis brevissimè petiolatis oblongis obtusis basi subcordatis integerrimis suprâ scabridis glabris subtus ferrugineo-villosis, cymis terminalibus subcorymbosis, ramis nudis lateralibus scorpioideis, capitulis 20-floris lateralibus subsessilibus obovatis, invol. squamis pluriseriatis imbricatis ext. brevissimis acutis, intimis longioribus, achænio glabriusculo, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\frac{3}{8}$  in Amer. calidior. legit cl. Née, sed locus proprius ignotus. Affinis *V. odora-*

tissima et scabra. Capitula subsora. Folia 2-3  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-9 lin. lata (v. s. ex herb. Thibaud.)

141. *V. SONORIA*, suffruticosa, ramis teretibus hirsutulis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis integerrimis supra villosis, subtus dense villosis-hirsutis, ramis floridis paniculatis elongatis bifidis hirsutulis, ramulis capitula ebracteata sessilia remota unilateralia gerentibus, invol. ovati hirsuti squamis omnibus acuminatis subpungentibus.  $\S$  in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Gandichand. Valdè affinis *V. microcephala*, sed differt ramis verè hirsutis, foliis ovatis supra villosis, ramis cymæ magis elongatis, invol. hirsuto. Flores in specim. juniores et non satis vidi. (v. s. comm. à cl. inv.)
142. *V. MYRIOCEPHALA*, caule ramoso dense et adpressè velutino, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè (apice præcipuè) acuminatis integerrimis penninerviis, subtus venoso-reticulatis supra glabris, subtus glandulosis et breviter pubescentibus, paniculæ amplæ ramosissimæ ramis axillaribus folio longioribus bifidis scorpioides, capitulis lateralibus et terminalibus sessilibus solitariis ebracteatis 10-floris, invol. squamis ext. acuminatis ciliatis int. glabrescentibus mucronatis, cor. glabrâ, achenio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleacea brevi.  $\mathcal{L}$ ? inter Peruanas Orinocenses herb. Haenkeani adest. Affinis *V. polyanthi*. Pubes caulis et pedunculorum subflavescentes velutina. Folia 4 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo semipollic. Invol. purpureo-purpureo. Pappus albus. Cor. purpureum. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg missum.)
143. *V. DEPRANA* (Less. in Linnæâ 1831. p. 398 et 655), fruticosa, ramis teretibus obscure pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis penninerviis ellipticis utrinquè subattenuatis apice mucronatis integerrimis supra scabris, subtus tomentoso-pubescentibus, cymis scorpioides compositis in paniculam myrioccephalam dispositis, capitulis secus ramos lateralibus sessilibus turbinatis 20-floris, invol. squamis rigidis mucronato-acuminatis, cor. glabrâ, achenio piloso, pappi ser. ext. paleacea brevi.  $\S$  in Mexico circa Misantla. Cor. alba odoratissima. Folia 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 2-5 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
144. *V. ADPROXIMATA* (Less. in Linnæâ 1831. p. 655), fruticosa, ramis teretibus striatis sordidè tomentosis, foliis petiolatis ellipticis basi cordatis subcrenatis supra scabriusculis, subtus molliter pubescenti-tomentosis, cymis scorpioides curvatis aphyllis, capitulis 11-floris lateralibus pedicellatis, inv. turbinatis squamis 8-seriatis siccis acuminatis mucronatis dorso tomentoso-incanis, ext. rotundis, cor. glabrâ, achenio villoso, pappi ser. ext. paleacea brevi.  $\S$  in Brasiliâ. Cor. purpureo-violaceum. Fol. circ. semipedalia, 3-4 poll. lata. Similis *V. oppositifolia* et quinqueflora dicitur.
145. *V. QUINQUEFLORA* (Less. in Linnæâ 1831. p. 656), caule herbaceo tereti cum pedunculis petiolis foliisque subtus hirsuto-pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis rariter subcrenatis, supra scabris, cymâ terminali compositâ parvè ad basin pedunculorum bracteata, capitulis nudis pedicellatis ovali-oblongis 5-floris, invol. squamis siccis dorso villosis-pubescentibus imbricatis subacuminatis, achenio hirsuto, pappi ser. ext. brevi subpaleacea.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ legit cl. Sellow. Folia 5-6 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
146. *V. FRAGULAFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis rigidis supra pubescentibus nitidis, subtus glandulosis pubescenti-pilosis canescentibus, cymæ scorpioides terminalis ramis congestis fastigiatis, capitulis multifloris approximatis sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis 3-nerviis externis tomentoso-pubescentibus, achenio piloso, pappi serie ext. paleacea brevi.  $\S$  in calidis Novo-Granatensium prope Honda. Less. in Linnæâ 1829. p. 276. 1831. p. 657. Cor. glabra violacea. Pappus argenteus. Fol. 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-9 lin. lata, petiolo 2 lin.
147. *V. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 35. t. 317. Less. in Linnæâ 1829. p. 284. 1831. p. 657), caule basi suffruticeo, ramis teretibus pilis ad-

premiis canescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis integerrimis subrugosis suprà pubescentibus, subtùs piloso-canescentibus glandulosis, cymæ terminalis scorpioides ramis oligocephalis, capitalis distantibus sessilibus, involucri campanulati squamis siccis 1-nerviis acuminatis pilosis glandulosisque, achenio villosa, pappi serie ext. brevissima. 2. 3 in Peruvia temperata prope Guamcabamba. *Lepidaploa canescens* Cass. dict. 26. p. 18. Vern. reticulata Willd. herb. ex Less. V. canescens Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. Pers. et Sellow? V. geminata Kunth nov. gen. 4. p. 35? Cor. pallide violaceæ. Pappus argenteus. (v. s.)

148. *V. micrantha* (Less. in Linnæa 1831. p. 637), suffruticosa? ramis subangulatis sericeo-pilosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprà pubescentibus, subtùs argenteo-piloso-sericeis, cymis terminalibus paniculaformibus ramoissimis, ramulis geminis dichotomis, capitulis solitariis sessilibus distantibus multifloris. 3? in prov. Cumanensi? Vern. *micrantha* H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37. V. acuminata Willd. herb. ex Less.

149. *V. squarrosa*, ramis teretibus supernè villosa-hirsutis, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis, basi obtusis apice acutis integerrimis suprà glabris rugosis, subtùs villosa-hirsutis subcanescentibus, cymis axillaribus terminalibusque bifidis divaricatis scorpioides, capitulis ovatis 20-floris sessilibus, involucri squamis villosis lanceolatis externis subpungenti-acuminatis, acumine patente squarrosis, int. minùs acuminatis erectis, cor. glabris, achenio turbinato villosa, pappi serie ext. paleacea brevi. 2. 3 in Brasilià ad margines sylvarum et aqueductus circa Rio-Janeiro (Mart.!) et Bahiam (Blanch.!). Cor. verisim. purpurea. (v. s.)

150. *V. mollis* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28), caule herbaceo tereti sericeo-villosa, foliis brevè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis integerrimisve suprà puberulis, subtùs argenteo-lanuginosis, cymæ terminalis scorpioides ramis sæpè geminis elongatis, capitulis sessilibus ebracteis 20-floris, inv. campanulati squamis 1-nerviis sericeo-pilosis acuminatis dentem patentibus, cor. parè pilosis, achenio parè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleacea brevi. 2. 3 in Peruvia? (herb. Dombey!) ad ripam fl. Catamayo prope Gonzanama Novo-Granatensium ex Hamb. itin. et ad Orinocum ex herb. Hænke! Fol. 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pappus argenteus. *Enpatorium polystachyum* Willd. herb. ex Less. Vern. mollis Less. in Linnæa 1823. p. 283. 1831. p. 657. (v. s. in h. Hænke. à cl. Sternb. missum.)

151. *V. flavescens* (Less. in Linnæa 1831. p. 657), fruticosa, ramis teretibus striatis fusulo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis subrotundisve suprà lævibus subtùs glandulosis flavido-villosis subintegerrimis, cymæ ramis scorpioides patentibus, capitalis sessilibus lateralibus multifloris, recept. nudo, cor. glabris, achenio piloso, pappi ser. ext. paleis latissimis ovario brevioribus. 3 in Brasilià, ad Serra d'Estrella. Vern. scorpioides Less. in Linnæa 1829. p. 282. excl. syn. Folia basi obtusa aut acuta. Capitula approximata.

152. *V. tournefortioides* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 34), herbacea, ramis teretibus striatis petiolisque flavido-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis suprà scabris hirsutiusculis, subtùs pubescentibus punctatis, spicis scorpioides geminatis, capitulis sessilibus 25-floris, recept. levissimè alveolato, corollis glabris, achenio glabriusculo, pappi serie ext. paleacea ovario subæquali. — in Americà merid., sed locus propr. ignotus. V. *Tournefortioides* Less. in Linnæa 1831. p. 657 non 1829. *Stahelia solidaginoides* Willd. herb. ex Less.

153. *V. scorpioides* (Pers. ench. 2. p. 404), fruticosa, ramis teretibus puberulis, foliis breviter petiolatis ovali- aut ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis aut subrepandis suprà glabriusculis, subtùs pubescentibus hirsutisve, cymæ ramis scorpioides, capitulis secus ramos sessilibus 1-lateralibus ebracteis circ. 20-floris, corollæ lobis pilosis, achenio turbinato piloso, recept. paleaceo fimbriifero, pappi ser. ext. vix paleacea achenii longitudine. 3 in-



Brasiliâ tropicâ, Guianâ. *V. scorpioides* Less. in linnæâ 1831. p. 658. non alibi. *V. Tournefortioides* Less. in linnæâ 1829. p. 281. non Kunth *V. centriflora* Link et Otto abb. t. 55. *Lepidaploa scorpioides* Cass. dict. 26. p. 18. *Conyza scorpioides* Lam. dict. 2. p. 48.

*a. centriflora*, foliis ovalibus utrinquè acuminatis suprâ glabris, subtus pubescentibus. In Brasiliâ, Guianâ. Satis refert icon. Link. (v. s.)

*β. subrepanda*, foliis latè ovatis subrepandis apice acuminatis suprâ glabris, subtus pubescentibus. — in Guianâ gallicâ et Brasiliâ. Vern. subrepanda Pers. ench. 2. p. 404. (v. s.)

*γ? subtomentosa*, foliis latè ovatis subdentatis apice acuminatis suprâ puberis, subtus hirsutis. — ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s.)

*δ? longifolia*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis suprâ glabris secus nervos puberis, subtus præsertim in nervis puberis. — circa Bahiam in umbrosis legit cl. Salsmann. (v. s.)

*ε? longeracemosa*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis suprâ subcaberis subtus hirsuto-subtomentosis, spicis longissimis. — in Brasiliâ, Peruvia. Vern. longeracemosa Mart. herb. — Vauth. pl. exa. n. 262. Poepp. n. 33. (v. s.)

153. *V. IGNOBILIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 658), fruticosa?, ramis teretibus hispidiusculo-pubescentibus, foliis petiolatis rigidis adproximatis oblongo-obovatis obtusis suprâ asperrimis, subtus hirsutiusculo-pubescentibus, cymis scorpioides aphyllis, pedunculis 2-3-cephalis, capitulis 10-floris, invol. semiglobosi squamis siccis glabriusculis 1-nerviis acuminatis ext. rotundis, cor. glabrâ, achænio villosâ, pappi seriebus confluentibus setaceis. *ζ?* in Brasiliâ. Cor. violacea. Fol. 3. poll. longa, pollicem lata.

154. *V. OBOVATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 279. 1831. p. 659), caule herbaceo simplici tereti striato villosâ, foliis sessilibus membranaceis obovatis undulato-crenatis suprâ scabris pilosis subtus villosis, cymæ terminalis scorpioides ramis divaricatis dichotomis, capitulis adproximatis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis paucis siccis 3-nerviis adpressis acuminatis extus pilosis, achænio subsericeo, pappi serie ext. palaceâ brevi. — in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. Folia variant oblonga aut elliptica, obtusa aut acuta, 2  $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 10-20 lin. lata.

155. *V. PELLITA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28. Less. in linnæâ 1829. p. 279), fruticosa?, ramis teretibus sordidè lanatis, foliis sessilibus lanceolatis coriaceis margine revolutis suprâ rugosis scabro-pilosis, subtus obscure lanatis, cymæ terminalis scorpioides ramis dichotomis, capitulis adproximatis sessilibus circ. 20-floris, invol. campanulati squamis siccis adpressis acuminatis pungentibus extus et apice lanatis, achænio oblongo densè sericeo-villosâ, pappi serie ext. brevî vix paleaceâ. *ζ* in prov. Caracasanâ. Cor. ex Kunth glabræ, ex Less. pilosâ, in nostro specim. lobis apice parcissimè pilosis. Pappus sordidas, ex Less. albus, in spec. Varg. rigidulus facîle deciduus. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

156. *V. HEPTANTHA*, caule tereti erecto densè et obscure velutino-hirsuto, foliis petiolatis elliptico-oblongis basi subacuminatis apice cuspidato-acuminatis subintegerrimis suprâ brevissimè puberulis, subtus petiolisque densè hirsutis, paniculæ ramis axillaribus folio brevioribus simplicibus bifidis ebracteatis, capitulis sessilibus confertis spicatis 7-floris, inv. squamis lineari-lanceolatis subacuminatis dorso villosis, cor. lobis apice puberulis, achænio turbinato sericeo-villosâ, pappi ser. ext. angustè palaceâ acuminatâ int. quadruplò brevior. *℥?* *ζ?* inter Peruanas montanas Orinocences habet herb. Hænk. Fol. 3 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 3-4 lin. marginibus subrecurvatis. Cor. purpureâ. Tota planta in sicco obscura. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. missum.)

157. *V. VIRGULATA* (Mart. herb.), caule herbaceo? erecto tonni virgato tereti striato glabrâ, foliis infer. . . . super. distantibus linearibus minimis integerrimis subtus pubescentibus, capitulis 10-12 floris secus ramos spicatis sessilibus aphyllis, inv. squamis oblongis dorso adpressè pubescentibus, ext. brevibus mucronatis, intimis longioribus subacuminatis, cor. puberâ, achænio



sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè palaceà acuminatà brevi. —  $\mathcal{K}$  ? in editis prov. Minarum gener. Brasilie. Folia sup. vix 2-3 lin. longa, inf. ignota. Pappus substramineus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

158. *V. DESERTORUM* (Mart. herb.) glabriuscula, collo crasso, caulibus pluribus subsimplicibus sparse foliosis apice hirsuto-villosis nudis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis planis nervoso-subreticulatis sparse pilosis glabrativè, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis extus villosis. —  $\mathcal{K}$  in deserto trans flumen Sancti Francisci prov. Minarum gener. Brasilie legit cl. Martins. Herba 6 poll. longa. Affinis *V. campestri*. Folia 2. poll. longa vix 2 lin. lata. Cap. dimidio minus quàm *V. campestris*. Achænium sericeo-villosissimum. Pappi pallidè rufescentis paleæ ext. breves lineares acuminatæ, int. elongatæ setiformes. Ad *V. simplicem* Less. valdè accedit. Flores in invol. circ. 30. An hujus sectionis? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

159. *V. SIMPLEX* (Less. in linnæa 1829. p. 280. 1831. p. 659), caulibus è rhizomate lignoso-tuberoso pluribus simplicibus teretibus striatis pilosis, foliis sessilibus oblongis acutis subintegerrimis supra pilosis, subtus villosio-lanatis, cymis scorpioideis contractis oligocephalis ebracteatis, capitulis 25-floris, involucri campanulati squamis acuminatis subpungentibus 3-nerviis sericeo-pilosis, achænio brevi densè sericeo-piloso, pappi serie ext. internam subæquante.  $\mathcal{K}$  in Brasiliâ tropicâ (Less.), in campis et paludosis prov. Minar. gener. (Mart.!) et prov. Sancti-Pauli (Lund!). Vern. erigerontis Mart.! herb. Collum supernè tuberculosum villosum. Variat caulibus adpressè aut patentim pilosis, foliis margine planis aut revolutis uninerviis angustis aut penninerviis latioribus. Cor. ex sicco pallidè glabræ. Pappus flavescens seu rufescens. (v. s.)

160. *V. CAMPESTRIS*, caule herbaceo erecto simplici confertè hispido, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis subintegerrimis utrinquè confertè villosis, capitulis 1-3 terminalibus, lateralibus breviter pedicellatis, terminali sessili, invol. squamis biserialibus villosis acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. angustè paleaceà brevi. —  $\mathcal{K}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli frequens, nov. flor. legit cl. Lund. Affinis *V. simplici*. Pubes confertissima in plantæ parte superiore, parca in inferiore. Cor. purpureæ glabræ. Pappus albus vix invol. longior. Folia 1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3-3  $\frac{1}{2}$  lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

161. *V. PSILOSTACHYA*, caule herbaceo erecto simplici villosio, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis villosis, capitulis secus caulis apicem remotè spicatis subsessilibus ad axillas foliorum super. ortis et idè cymam gracilem erectam simplicem constituentibus, invol. 2-3-serialis squamis dorso pubescentibus acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. subpaleaceà brevissimà acutà.  $\mathcal{K}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli sat. frequens, nov. fl. legit cl. Lund. Affinis *V. simplici* et *campestri* sed dispos. capitulorum faciliè diversa. Pappus albus, invo. vix superans. (v. s. comm. à cl. Lund.)

162. *V. DENSEVILLOSA* (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto simplici densè hirsuto tereti apice compresso, basi patentim folioso, apice ferè aphylo, foliis sessilibus obovatis basi cuneatis apice subobtusis acutivè vix crenatis supra adpressè sericeo-villosis, subtus et margine densè sericeo-sublanatis, cymis corymbosis confertis aphyllis subscorpioideis, capitulis 20-floris sessilibus, invol. squamis parçè villosis acuminatis, cor. glabrà, recep. nudo, achænio brevi villosio, pappi ser. ext. brevissimà paleaceà acuminatà. —  $\mathcal{K}$  in campis aliis ad Serro Frio prov. Minar. general. legit cl. Martins, et in campis editis prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Folia 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 18-20 lin. lata. Cor. violaceæ. Pappus albiissimus. Hirsuties tota sericeo-flavicans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

*ℓ. angustior*, caule minùs hirsuto, foliis oblongis glanduloso-crenatis magis distantibus.  $\mathcal{K}$  cum var. *α*. Folia sesquipollicem longa, 6. lin. lata, magis crenata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

163. *V. HOLOSERICA* (Mart.! herb.), caule basi suffruticoso erecto simplici tereti pedunculisque villosio-velutinis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus subacuminatis integerrimis utrinquè subtus præsertim sericeo-villosis, panicula

terminalis ramis bi-trifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis glabris lanceolato-linearibus longè acuminatis, ext. brevioribus, cor. glabrà, recept. subnudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustà paleaceà acuminatà brevì. § in campis Sancti-Philippi versus Contendas prov. Minar. gener. Brasilie legit cl. Martius. Similis *V. schwenkianfolia*, sed folia diversa 3 poll. longa, 4-lin. lata. Pappus uterque et achæni pili croci. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

165. *V. SCHWENKIANFOLIA* (Mart.! herb.) caule basi suffruticoso erecto simpliciteretè densè pedunculisque velutino-villosis, foliis sessilibus ovatis basi obtusè apice mucrone calloso acutis utrinquè densè velutino-villosis subsericeis penninerviis, paniculæ terminalis ramis lateralibus simplicibus aut bifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis glabriusculis longè acuminatis ext. brevioribus, cor. glabrà, recept. nudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceà brevì. § in Brasiliæ campis editis prov. Minar. gener. (Mart.!), circa Tejuco (Vauth.! pl. exa. n. 258). Pappus int. in sicco croceus, ext. albus. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Caulis sesquipedalis. (v. s.)

165. *V. ERIOCLADA*, fruticosa, ramis teretibus hirsutis fuscè densissimè petiolis lanatis, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis suprà subasperis subrugulosis puberis, subtùs reticulatis petiolisque fulvo-tomentosis, paniculæ terminalis ramis patentibus polycephalis bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus ovatis 10-12-floris, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis aut mucronato-acuminatis, achænio villosis, pappi serie externà setosà, interior. multò brevior. § in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Pappus rufescens. Cor. glabræ purpureæ. Affinis videtur Vern. ferrugineæ, sed inflorescentia diversa. Folia subtùs non verè tomentosa, 2-2½ poll. longa, pollicem lata. Inv. squamæ eciliatæ glabriusculæ. (v. s.)

166. *V. SESSILIFOLIA* (Less. in linnæà 1831. p. 659), glaberrima, caule herbaceo erecto striato angulato apice nudiusculo, foliis lanceolato-linearibus elongatis sessilibus integerrimis penninerviis nervis utrinquè elevatis, subtùs glanduloso-punctatis, capitulis circ. 40-floris longè pedunculatis aphyllis distanter racemosis, invol. campanulati squamis dorso pulverulento-puberulis et ciliatis lanceolatis acuminatis, cor. glabrà, achænio teretiusculo sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceà acuminatà achænio sextuplò ferè brevior. ¶ in Brasilià. Simillima *V. grandifloræ*, sed invol. et achænia diversa. Projectura 3 è folii cujusque basi secus caulem decurrunt. (v. s. in h. Mus. reg. Paris acc. à Mus. imp. Bras. sub n. 441.)

167. *V. PARVIFOLIA* (Less.! in linnæà 1829. p. 285. 1831. p. 659), glabriuscula, caulibus imò basi suffruticulosis erectis simplicibus aut à basi ramosis adpressè puberulis apice summo aphyllis sub-1-cephalis, foliis lineari-filiformibus sessilibus acutis sparè puberulis, invol. campanulati ebracteati squamis ovatis apiculato-cuspidatis extùs adpressè villosis imbricatis. ¶ in altis campis Brasiliæ (Sellow), inter Santo João d'Elkey et V<sup>as</sup> Thitcam, prov. Minar. gener. legit cl. Martius. *V. filifolia* Mart.! herb. Rhizoma liguosum. Folia 7-9 lin. longa. Herba in sicco nigricans. Cor. 15-20 purpureæ. Achænia turbinata sericeo-villosissima. Pappus albidus pluriserialis, setis ext. triplò ferè brevioribus paucioribus. An certè hujus sectionis? (v. s.)

§. 4. *Involucris squamis intimis obtusis, cymis scorpioideis, pedunculis ad basin folia perfecta gerentibus.* Less. in linnæà 1831. p. 660. — *Species omnes Americanæ.*

168. *V. GRANDIFLORA* (Less. in linnæà 1831. p. 660), glaberrima, caule herbaceo erecto simplici aut parè ramoso teretiusculo, foliis linearibus elongatis utrinquè acuminatis sessilibus integerrimis penninerviis utrinquè nervoso-reticulatis, subtùs glanduloso-punctatis, capitulis multifloris ad apicem caulis pedunculorumve solitariis aphyllis, invol. campanulati squamis siccis imbricatis, ext. brevissimis acuminatis, mediis latè oblongis mucronatis, int. longioribus apice erosè obtusis, cor. glabra, achænio striato seriebus 10 pilosis notato, pappi ser.

ext. paleacea acuminatâ, achænio paulò brevior. 2/ in campis Brasiliæ (Sellow!), campis editis prov. Sancti Pauli (Lund.!), ad Lorena prov. Sancti Pauli (Mart.!). Vern. campestris Mart.! herb. Chrysocoma pumila Arrab. fl. flum. 8. t. 32. Folia 5-6 poll. longa, 1-5 lin. lata. Capit. diam. pollicari. Cor. violaceæ. Achæmium sesquilineare. Pappus albidus. Variat caule monocephalo aut racemoso, pedunculis longis distantibus 1-cephalis. (v. s.)

169. *V. SELLOWII* (Less.! in linnæâ 1829. p. 301. 1831. p. 661), caule tereti herbaceo simplici subaphyllo pubescente, foliis ad collum subsessilibus obovato-oblongis subacutis subserratis utrinquè subcabis penninerviis, pedunculis paucis ex axillis solitariis 1-cephalis, capitulis multifloris, invol. latè campanulati squamis oblongis acuminatis internis obtusis mucrone subpungentibus basi 3-nerviis, achænio oblongo multicoostato sericeo-piloso, pappi serie ext. paleacea brevi. 2/ in Brasiliâ meridionali. Cor. albæ? glabræ. Pappus sordide flavescens. Variat pygmæa et bipedalis, involucrio ferrugineo-villoso aut subglabro. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

170. *V. OVATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo tereti striato simplici piloso, pilis sæpè reflexis, foliis brevè petiolatis membranaceis obovatis mucronulatis utrinquè pilosis, cymis scorpioides spicaformibus terminalibus, capitulis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis, externis pungenti-acuminatis, internis obtusis, achænio piloso, pappi serie ext. brevi. (I)? in Brasiliâ ad Paraíba. Caulis pedalis. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. Folia 15-18 lin. longa, 6-10 latâ.

171. *V. HYPOCHÆNIS*, caule herbaceo è collo fruticoso erecto ferè aphylo tereti pubescente, foliis radicalibus patulis sessilibus obovatis obtusis margine subcrenatis penninerviis suprâ glabris subtus puberulis, caulinis oblongo-linearibus strictè adpressis crenulatis paucis, capitulis ad apicem geminis inferiore longius pedunculato ex axillâ folii supremi orto, invol. campanulati squamis ext. mucronulatis acuminatis pubescentibus, intimis oblongis subobtusis glabrisculis subscariosis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleacea brevi. 2/ in Brasiliâ prov. Rio-Grande. Affinis *V. Sellowii*. Caulis pedalis. Fol. radic. 3 poll. longa, 2 poll. lata. Caulina pollicem longa, 1-2 lin. lata. Cor. purpureæ. Invol. et caulis purpurascens. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1025.)

172. *V. GLABRATA* (Less.! in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo simplici erecto supernè ramoso tereti striato subglabro, foliis brevissimè petiolatis rigidis lanceolatis elongatis basi subobtusis subdenticulatis reticulatis utrinquè glabris, cymis scorpioides terminalibus longis, capitulis sessilibus approximatis 20-25-floris, inv. campanulati squamis siccis 1-nerviis, exter. mucronato-acuminatis, intern. apice scariosis latis obtusis, achænio glabro, pappi serie ext. angustè paleacea brevi. 2/ in Brasiliâ tropicâ. Caulis 2-4-pedalis. Cor. glabræ purpureæ. Pappus pallescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

173. *V. SUBULIMIFOLIA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus lanato-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè subacuminatis crenatis, suprâ glabris venis impressis, subtus cano-tomentosis penninerviis, capitulis secus ramorum apicem sessilibus aut pedunculatis paucis extrâ-axillaribus ferè 60-floris, invol. subglobosi squamis coriaceis imbricatis adpressis obtusissimis dorso araneosis, ext. ovatis, int. oblongis, cor. glabrâ, achænio tereti villoso, pappi ser. ext. paleacea brevi. 3/ in campis ad flum. Rio-Verde prov. Minarum general. Brasiliæ legit cl. Martins. Flores rosei. Folia 5-6 poll. longa, sesquipollicem lata, superiora, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

174. *V. LIGULIFOLIA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus striatis glabrisculis, foliis sessilibus angustè ligulatis utrinquè subobtusis integerrimis suprâ glabris venoso-reticulatis, subtus cano-tomentosis penninerviis, capitulis ad apices ramorum spicatis in axillis foliorum sessilibus sæpiùs geminis folio triplò brevioribus 25-30-floris, invol. ovati squamis adpressis coriaceis glabris

obtusis, ext. subtriangularibus brevibus, int. longis lato-linearibus, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato basi sparsè piloso apice glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♀ in editis campis prov. Minarum general. Cor. purpureæ. Folia 5-6 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

175. *V. CORIACRA* (Less. in linnæâ 1831. p. 661), caulibus è collo lignoso pluribus erectis teretibus simplicibus supernè albo-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis coriaceis penninerviis suprâ nitidis, subtus tomentoso-incanis linearibus integerrimis, cymâ scorpioideâ spicæformi, capitulis multifloris folio flor. multò brevioribus, invol. semiglobosi squamis siccis vix subtomentosis ext. rotundis acutis, intim. linearibus obtusis, cor. glabrâ, achænio nitido sulcato, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — Patr. ignot. an Brasilia? Cor. purpureo-violaceæ. Capitula *V. macrocephalæ*. Folia 3-6 poll. longa, 4-6 lin. lata.
176. *V. RUFO-GRISCA* (S. Hil. voy. diam. 2. p. 305 et 453), caule suffruticoso tereti, ramis supernè striato-angulatis rufo-griseove tomentosis, foliis petiolatis sublato-lanceolatis brevissimè mucronulatis basi acutis suprâ pubescenti-tomentosis subtus sericeis, cymis terminalibus bipartitis folio basilari brevioribus patentibus, capitulis secundis subsessilibus fol. flor. brevioribus, invol. squamis pubescentibus acutis mucronulatis, achænio hirsuto villosa, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ inter Almeida et Rio-Doce prope Quartal do Riacho. Cor. dilutè purpureæ. Pappus subrufescens.
177. *V. RUBRICAULIS* (H. et Bonpl. pl. equinox. 2. p. 66. t. 99), caule herbaceo sulcato-angulato pubescente simplici apice corymboso-paniculato, foliis sessilibus linearibus integerrimis marginè revolutis suprâ scabris, subtus sericeo-tomentosis, capitulis secus ramos ad axillas sessilibus solitariis unilateralibus 20-25-floris, invol. campanulati squamis imbricatis ovatis acutis dorso pubescentibus, achæniis glabris, pappi ser. ext. paleis lineari-subulatis brevibus. ♀ in siccis montosis Novo-Granatensium prope Ybague H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 33. Less. in linnæâ 1831. p. 662. *V. rubricaulis* Bonplandiana, Less. in linnæâ 1829. p. 299, excl. var. γ et δ. Cor. purpureæ glabræ. Caulis ruber. — Eadem fortè ex Brasiliâ prov. Rio-Grande adest in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras. (ubi v. s.)
178. *V. OBTUSATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 662), herbacea glaberrima erecta simplex, caule tereti striato, foliis petiolulatis rigidulis subintegerrimis oblongo-obovatis basi acuminatis lævibus penninerviis reticulatis, cymis scorpioideis, capitulis sessilibus ad folii valdè obtusati axillam sæpiùs geminis 10-floris, invol. cylindracei squamis siccis extus subpilosus nigro-ciliatis ovatis apiculatis, intimis obtusis, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus sordidus. Fol. 4 poll. longa, 15 lin. lata.
179. *V. SERICEA* (Rich. act. soc. h. nat. Par. 105), caule suffruticoso tereti striato tenuissimè puberulo, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis acuminatis basi subobtusis subintegerrimis suprâ glabriusculis subtus adpressè pubescentibus, capitulis ad axillas sessilibus solitariis geminisve circ. 50-floris, invol. campanulati squamis glabriusculis imbricatis, ext. acumine recurvo mucronatis, intimis longioribus obtusis, achænio sericeo-villosa, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ, circa Rio-Janeiro (Gandich.! Lund.!), in monte Cerevedo et in Serra de Estrella (Mart.!), et in Guiana Pers. ench. 2. p. 404. Ker bot. reg. t. 522. Less. in linnæâ 1829. p. 295. 1831. p. 663. Vern. imponens Mart.! herb. Pappus uterque albissimus. Cor. glabriusculæ pallidè purpureæ aut ex Rich. albæ. Fol. 3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli sesquilineares! (v. s.)
180. *V. PERSICIFOLIA* (Desf. ! cat. h. Par 1829. p. 400), caule fruticoso tereti striato flexuoso, foliis sessilibus lanceolatis longè acuminatis margine retrorsum asperis subintegerrimis deflexis nitidis, subtus subpubescentibus, capitulis axillaribus sessilibus solitariis circ. 30-floris, invol. teretis obovati squamis multiseriatis ovatis adpressis ciliatis, ext. brevibus mucrone rigido non adpresso recurvo superatis, intimis lineari-oblongis obtusis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♀ in Indiâ (verosim. occidentali). Cor. dilutè roseæ. Fol. 3-5 poll.

longa, 5-6 lin. basi lata. Pappus ext. fuscescens, int. setiformis albus. (v. s. in h. Desf.)

181. *V. ACUTIFOLIA* (Hook. bot. mag. t. 3062), caule herbaceo erecto glabro simplici tereti apice in ramos angulatos pubescentes diviso, foliis sessilibus linearibus acuminatis nervoso-reticulatis margine hinc inde subserratis supra glabris subtus obscure pilosis, capitulis 40-floris secus ramos subsessilibus lateralibus axillaribus, invol. hemisphærici squamis imbricatis glabrinusculis, ext. brevibus acutis subsquarrosis, int. subscariosis obtusis, achænio pilos pluriseriales gerente, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ¶ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. — Differt à Vern. grandiflorâ, capitulis plurimis dimidio minoribus ebracteatis, foliis nec integerrimis nec omninò glabris; à V. rubricauli, capitulis 40 nec 20-25-floris, achænio pubigero, foliis subtus glabrinusculis, etc.

β. *ambigua*, foliis supra junioribus scabridis demum glabris subtus glabrinusculis punctatis, capitulis extrâ-axillaribus. ¶ in Brasiliâ. An Vern. rubricaulis latifolia Less. in linnæâ 1829. p. 299? (v. s. comm. sine nom. à Mus. reg. Berol.)

182. *V. SCHIMDEANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 399 et 663), fruticosa scandens, ramis teretibus pubescenti-canescens, foliis petiolulatis sublanccolato-ellipticis membranaceis penninerviis basi obtusis subintegerrimis supra glabris subtus pilosis, cymâ scorpioideâ divergente, capitulis sessilibus 25-floris folio stipatis, invol. campanulati squamis erectis ciliatis extus pilosis, ext. lanceolatis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. § in dumetis Mexici ad Papantla et Misantla. Folia 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata; petiolo 3-4 lin. Affinis dicitur V. sericea.

183. *V. ONACURA* (Less. in linnæâ 1829. p. 296. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus striatis fusco-villosis, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis coriaceis subdenticulatis supra rugosis scaberrimis subtus flavescentibus villosotomentosis, cymis scorpioideis longis terminalibus, capitulis multifloris sessilibus approximatis folio florali multò brevioribus, invol. subcylindræci squamis 1-nerviis ciliatis, intimis obtusissimis, achænio multicostato inter costas hirsuto, pappi serie ext. paleaceâ brevi. § in Brasiliâ tropicâ. Cor. albæ? glabræ. Pappus flavescens.

184. *V. AXILLIFLORA* (Mart. ! herb. et hort. Mon. ex Less. in linnæâ 1829. p. 297. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè acutis subintegerrimis supra scabris pilosis subtus villosotomentosis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis sessilibus folio florali multò brevioribus, invol. campanulati squamis 1-nerviis obtusissimis subpungenti-mucronatis ciliatis, cor. lobis hirtis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi subpaleaceâ. § in Brasiliâ ad Rio de S. Francesco prope Salgado prov. Minar. general. legit cl. Martius. Lodd. bot. cab. t. 1690. Cor. purpureo-violaceæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

185. *V. COTONEASTER* (Less. in linnæâ 1829. p. 298. 1831. p. 663), caule basi suffrutescente tereti striato apice laxè subtomentoso, foliis brevissimè petiolatis ovatis integerrimis supra scabrinusculis demum glabris subtus villosotomentosis albis, floralibus ovato-cordatis, cymis longis simplicibus, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis rariùs geminis, invol. squamis oblongis obtusis mucronatis laxè pilosulis, achænio oblongo-villoso multicostato, pappi serie ext. paleis brevibus latioribus. § ad Bahiam Brasilie. (Salzm. ! Blanch. !). *Conyza cotoneaster* Willd. in Spreng. syst. 3. p. 509. Invol. squamæ membran. sicce purpureæ. Cor. purpurea glabra. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Salzm. et Lhotsky.)

186. *V. ACUMINATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 663), fruticosa, ramis divaricatis teretibus pubescentibus, foliis petiolulatis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis scabris subtus punctatis, cymis scorpioideis brevibus polycephalis, capitulis 15-floris sessilibus adproximatis folio flor. brevioribus, invol. squamis extus subpilosis, ext. minutissimis acuminatis, int. oblongis vix acutis, achænio multicostato piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. § in insulis Cari-

basis? Pappus flavescens. Recept. glabrum. Folia  $1\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$  lin. lata. Petiolo 2 lin. Invol. in descr. nunc campanulatum nunc turbinatum dicitur.

187. *V. CHAMÆDRYS* (Less.! in linnæâ 1829. p. 259. 1831. p. 641), caule fruticoso infernè glabro, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis sessilibus oblongis subrotundisve margine subreflexo parçè serratis, suprâ glabris lucidis impressè glandulosis, subtùs albo-tomentosis, cymæ ramis simplicibus ramosisve, capitulis sessilibus axillaribus et extrâ-axillaribus solitariis fasciculatisve cylindraceis 8-floris, invol. squamis 3-nerviis ovato-oblongis vix subtomentosis, achenio hirsuto glanduloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi.  $\S$  in Brasiliâ tropicâ (Less.), ad Bahiam (Blanch.! ). Cor. purpureo-violaceæ glabræ. (v. s.)

188. *V. AURIFODINARUM* (Mart.! herb.), suffruticosa?, caule erecto tereti striato pubescenti-villoso, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis parçè dentatis, suprâ muriculatis secus nervos subvelutinis, subtùs villosis-subhirsutis, capitulis ad axillas super. subsessilibus folio multò brevioribus solitariis 15-20-floris, invol. ovati squamis adpressis ciliatis dorso glabriusculis, ext. mucronatis, int. obtusis, corollâ glabrâ, achenio piloso striato, pappi ser. ext. brevi paleaceâ.  $\S$ ? in campis prope Congonharde Sabara prov. Minar. gener. legit. cl. Martius. Aff. *V. lilacina*. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{6}$  poll. longus, 18-20. lin. latus. Herba obscure virens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

189. *V. LILACINA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus demùm glabris, ramulis subangulatis pubescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinquè subobtusis integerrimis suprâ tenuissimè pubescentibus, subtùs pubescenti-villosis, ramis simplicibus bifidisve, capitulis ad dichotomias ram. aut axillas foliorum sessilibus solitariis rarò geminis 10-12-floris, invol. ovati squamis oblongis adpressis dorso apice puberis obtusis aut brevissimè mucronatis, achenio piloso turbinato, pappi ser. ext. brevi angustissimè paleaceâ.  $\S$  in campis prope Tejucco prov. Minar. gener. Brasiliæ. Cor. lilacinæ apice parçè puberæ. Pappus rufescens vix invol. longior. Recept. alveolatum. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 1-2 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

*§. 5. Involucris squamis intimis acuminatis, cymis scorpioides folia perfecta ad basin pedunculorum gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 664. — *Species omnes Americanæ.*

190. *V. ARBUSCULA* (Less. in linnæâ 1831. p. 664), caule subarboreo, ramis teretibus villo brevissimo incanis, foliis petiolulatis obovatis penninerviis suprâ pilosis, subtùs villosis-incanis, cymis scorpioides, capitulis sessilibus foliis suis superatis, invol. turbinati squamis acuminatis inermibus effatis dorso villosis, achenio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\S$  in insulâ Mauritiæ ex h. cl. Kunth; an fortè in horto bot. collecta? Affinis videtur *V. arborescens*.

191. *V. ARBORESCENS* (Swartz fl. ind. occ. 2. p. 1320), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acuminatis sæpè deflexis subintegerrimis, suprâ pilosis subtùs piloso-canescens, cymæ scorpioides terminalis ramis divaricatis, capitulis sessilibus axillaribus folio florali brevioribus, invol. campanulati squamis acuminatis, achenio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi.  $\S$  in montibus ina. Caribæarum Portorici, Sanctæ-Crucis. Less. in linnæâ 1829. p. 302. 1831, 665. *Lepidaploa phyllostachya* Cass. dict. 26. p. 16. *Conyza arborescens* Linn. sp. 1209. — Plum. am. ed. Burm. t. 130. f. 2. Cor. glabræ purpureo-cæruleæ nec flavæ ut vult Cass. Recept. subalveolatum. (v. s.)

*ß. ovatifolia*, foliis ovatis acuminatis, suprâ subrugosis, subtùs pubescentibus paulò longius petiolatis.  $\S$  in ina. Cnâ juxta Havanam et in Guadalupe. Eupatorium secundiflorum Bert.! herb. non Lag. An fortè *V. fruticosa* Lin.? sed folia acuminata nec obtusa. (v. s.)

192. *V. DIVARICATA* (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1319. non Less.), fruticosa,



ramis teretibus pubescentibus, foliis breviter petiolatis membranaceis ovali-oblongis utrinque acuminatis integerrimis supra et imprimis infra minutissimè pubescentibus, cymis axill. et terminalibus bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus nunc nudis nunc bracteâ suâ brevioribus 11-12-floris, invol. ovati squamis oblongis obtusis dorso parçè puberis, achenio turbinato sericeo-villoso, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ.  $\S$  in ins. Caribæis. *Conyza arborescens* Swartz! in h. L'Hér., sed antè fl. Ind. occ. script. *V. acuminata* Less. in linnæâ 1831. p. 663? *V. divaricata* Spreng. syst. 3. p. 435 excl. syn. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè flavescenti-griseus. (v. s.)

193. *V. ICOSANTHA*, fruticosa, foliis petiolulatis oblongo-ovatis basi obtusis aut acutis membranaceis, subtus petiolisque villosis pellucido-glandulosis, cymis terminalibus scorpioideis oligocephalis. capitulis sessilibus alaribus aut extrâ axillaribus folia sua superantibus 20-floris, invol. squamis oblongis adpressis macromatis interioribus acuminatis, achenio turbinato densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\S$  in Martinicâ et fortè in Brasiliâ. *V. divaricata* Less. in linnæâ 1820. p. 306. 1831. p. 665. excl. syn. Pappus argenteus. Invol. à cl. Less. nunc cylindraceum nunc campanulatum dictum.

194. *V. ARAXA* (Swartz! fl. Ind. occ. 1322), suffruticosa, ramis teretibus densè petiolisque pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ovato-subrotundis utrinque obtusis integerrimis supra glabris sublucidis subtus glandulosis secus nervos velutinis, cymâ terminali subflexuosâ oligocephalâ, capitulis brevè pedunculatis folia floralia ovata subsequantibus, invol. squamis ext. carinatis subvillosis, intimis linearibus subacuminatis, achenio obconico hispido, pappi serie latè paleaceâ brevi.  $\S$  in montibus calcareis petrosis Jamaicæ borealis. *Conyza rigida* Sw. prod. 113. Cor. glabra purpurea. Pappus sordidè griseo-stramineus. An ipso suadente Swartzio à *V. fruticosa* satis differt? Folia rotundiora et cyma multò magis contracta. (v. s.)

195. *V. VALLIANA* (Less. l. c. p. 306. 1831. p. 306), fruticosa, ramis teretibus striatis pube adpressâ sericeâ albidis, foliis brevè petiolatis membranaceis integerrimis ovato-oblongis utrinque minutè glandulosis et pubescentibus demum glabris, cymis scorpioideis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus approximatis, invol. cylindræci squamis acuminatis 1-nerviis demum patentibus, achenio oblongo densè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\S$  in insulâ Sanctæ-Crucis. *Conyza glabra* Willd. sp. 3. p. 1940. et *Eupatorium obtusifolium* Willd. sp. 3. p. 1768. ex Less. *V. albicaulis* Pers. syn. 2. p. 404. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Puerari, qui à cl. West receperat.)

196. *V. LONGIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 404), canle suffruticosa? tereti petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis basi brevè apice longè acuminatis membranaceis glabris integerrimis utrinque minutè glandulosis, cymis axillaribus et terminalibus folio brevioribus bifidis oligocephalis, capitulis folio oblongo-lineari brevioribus brevè pedicellatis, invol. turbinati squamis acuminatis, achenio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\S$  in Guadalupâ. *V. punctata* Swartz in Wikstr. guad. fl. 72. an ex ipso auctore *Lepidaploa lanceolata* Cass. dict. 26. p. 18, sed cor. certè in nostrâ non sunt flavæ! Folia 4-5 poll. longa, 9-14 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. glabræ ex sicco purpureæ. (v. s. comm. à cl. Krauss.)

197. *V. OBTUSIFOLIA* (Less. l. c. p. 308), fruticosa, ramis teretiusculis glabris, junioribus pilosiusculis, foliis petiolatis carnosio-coriaceis ellipticis obtusis basi acutis integerrimis supra impresso-glandulosis utrinque pilosiusculis, cymis scorpioideis brevibus terminalibus oligocephalis, capitulis sessilibus multifloris subapproximatis folii floralis longitudine, invol. campanulati squamis oblongo-ovatis subacuminatis 3-nerviis, achenio sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\S$  in Brasiliâ tropicâ. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Pappus argenteus. Fol. 1-1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-6 lin. lata.

198. *V. GRACILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 27), herbacea, ramis teretibus glabris aut subtomentosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acu-



minatis subintegerrimis puberulo-scabriusculis sæpè reflexis, cymis scorpioideis terminalibus longis divaricatis, capitulis sessilibus remotis in axillis foliorum solitariis conglomeratisve, invol. subturbinati squamis acuminatis pilosis demùm patentibus, achænio inter costas piloso, pappi ser. ext. brevi.  $\mathcal{L}$  in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium et in Brasiliâ tropicâ. Less. in linnæâ 1829. p. 302. 1831. p. 667. *V. elongata* Willd. herb. ex Less. Cor. violaceæ glabræ.

*Æ. villosa* (Less. l. c.) foliis subtus subtomentoso-villosis, capitulis magis conglomeratis.

199. *V. STENOPHYLLA* (Less. in linnæâ 1831. p. 667), caule è rhizomate lignoso erecto herbaceo tereti supernè albo-villosissimo simplici, foliis petiolulatis angustè linearibus aveniis acutis margine revolutis suprâ pilosis, subtus sericeo-villosis, capitulis secus ramos paniculæ in axillis foliorum sessilibus et iis brevioribus, invol. campanulati squamis linearibus mucronatis extus villosis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{L}$  in Sancto-Domingo. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa, lineam lata.

200. *V. MACROPHYLLA* (Less. in linnæâ 1831. p. 668), caule herbaceo altissimo tereti striato villoso-pubescente apice ramoso et foliato, foliis petiolatis membranaceis basi obtusissimis inf. ovatis acuminatis ext. lanceolato-ellipticis penninerviis suprâ hispidiusculis subtus molliter pubescentibus et punctatis, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis sessilibus remotis solitariis plerisque folio suffultis, invol. latè campanulati squamis multinerviis, ext. ovatis acutis, med. obtusis, intimis acuminatis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro in Serra do Mar. Folia 17-18 poll. longa, 9-11 lata. Herba dendromorpha 20-pedalis. Cor. violaceæ. Pappus sordidè flavescens.

201. *V. MULTIFLOSCULOSA* (Mart.! herb.) suffruticosa, ramis teretibus pedunculisque pube brevissimâ velutinis, foliis breviter petiolatis ovatis basi subcuneatis apice acuminatis calloso-serratis suprâ glabrinusculis subtus canescenti-subtomentosis, paniculæ ramis inf. axillaribus folio aequalibus, sup. brevioribus subscorpioideis, capitulis maximis 50-floris subsessilibus aliis ebracteatis aliis bracteâ oblongâ donatis, invol. squamis ovato-oblongis mucronatis adpressis ciliatis, intimis acuminatis, achænio villoso-sericeo, pappi ser. ext. brevi paleaceâ.  $\mathcal{L}$   $\mathfrak{J}$  in Brasiliæ umbrosis et sylvis cæduis prope Rio-Janeiro (Blanch!), ad montem Cercovado (Mart!), in siccis prope Rage (Lhostky!), *Chrysocoma pedunculata* Arrab. fl. flum. 8. t. 37. Affinis *V. macrocephalæ*. Invol. squamæ dorso vix pubescentes. Pappus sordidè rufescens. Folia 8 poll. longa, 4-5 poll. lata. Variat foliis subtus subalbidis aut virescenti-pubescentibus. An eadem ac *V. macrophylla*? (v. s.)

202. *V. HELOPHILA* (Mart.! herb.), caulibus basi suffruticulosis erectis simplicibus teretibus villoso-hirsutis apice glabrinusculis, foliis brevissimè petiolatis ovatis basi obtusis apice acutis mucrone calloso integerrimis suprâ sparè pilosis demùm scabridis subtus glandulosis villosis, ramis axillaribus distantibus simplicibus bifidisve, capitulis sessilibus ad axillam folii ovato-lanceolati distantibus solitariis 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatis, ext. brevioribus dorso pubescentibus, cor. glabris, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathfrak{J}$  in paludosis montanis prov. Minarum General. prope Villa-Ricca leg. cl. Martius. Caules rubentes. Cor. albæ. Folia poll. longa, 6 lin. lata, petiolo lineam longo. (v. s.)

203. *V. GEMINATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 303. excl. syn. ex linnæâ 1831. p. 669), herbacea volubilis, ramis teretibus obscure villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acutis undulato-suborennulatis suprâ scabris rugosis subpilosis subtus obscure villosis, cymæ scorpioideæ terminalis ramis longis, summis geminis, capitulis sæpius solitariis 20-floris approximatis sessilibus folia floralia subtus cordata ferè superantibus, invol. campanulati squamis in acumen setiforme patulum productis intimis linearibus rectis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi paleaceâ. in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro et in Serra d'Ka-

trilla. Recept. alveolare. Cor. albæ glabræ. Pappus albus. Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *aprica*, caule erecto ad apicem magis villosa, foliis oblongis magis acuminatis subtus densius et mollius villosis, cymæ ramis brevioribus, invol. squamis pallidis dorso omnibus molliter villosis. ♀ in locis apricis vulgarissima circa Rio-Janeiro ex cl. Lund. Herba 1-2-pedalia. Cor. albæ. Capitula paulò minora quàm var. α. An species propria? (v. s. comm. à cl. Lund.)

204. *V. BARDANOIDES* (Less. in linnæa 1831. p. 669), caule herbaceo-erecto tereti striato apice hirsuto-viloso, foliis subsessilibus subrotundis ellipticisve basi subcordatis mucronato-acuminatis reticulato-venosis asperimis supra lucidis subtus pilosis, cymâ scorpioideâ pauciradiatâ polycephalâ, capitulis sessilibus foliis binis stipatis, invol. campanulati squamis acuminatis rigidis extus pilosis, corollâ glabrâ, achænio . . . , pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Folia 2-3 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -2 lata. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus argenteus. Affinis dicitur *V. geminata*.

205. *V. CHAMISSONIS* (Less. in linn. 1829. p. 304. 1831. p. 670), herbacea, ramis teretibus albo-viloso-tomentosis, foliis breviter petiolatis rigidis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis integerrimis supra rugosis pilosis subtus sericeo-incanis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis distantibus sessilibus folio florali sublongioribus multifloris, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis pilosis longè acuminatis ext. subpatentibus subpungentibus, cor. glabrâ, achænio densè piloso, pappi seriebus inæqualibus. ♀ in Brasiliâ ad fretum Sanctæ-Catharinæ. Cor. purpureo-violaceæ. Folia 2-3 poll. longa, 9-14 lin. lata.

206. *V. TOMENTOSA* (Nees amœn. 2. p. 11. t. 3. non Kl.), caule basi frutescente simplici virgato supernè viloso-tomentoso, foliis oblongo-lanceolatis brevè petiolatis integerrimis utrinquè molliter tomentoso-villosis, capitulis 12-floris corymboso-paniculatis, cymis subscorpioideis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, interioribus apice coloratis, achænio obconico viloso, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ♀ in Indiâ or. ex sem. hort. Less. in linn. 1829. p. 305. 1831. p. 670. Cor. glabræ purpurascens, in invol. teretiusculo. Pappus argenteus.

207. *V. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 3. p. 437), caule herbaceo simplici striato tereti glabriusculo, foliis sessilibus supra glabris nitidis subtus albo-tomentosis oblongis inferioribus basi attenuatis superioribus basi dilatatis summis cordato-lanceolatis subangulatis, cymis scorpioideis in paniculam dispositis, capitulis cylindricis 6-floris, invol. foliolis ovato-oblongis mucronato-acutis erectis albido-sericeo-pilosis, achænio obconico multicostrato piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ meridionali ad Rio Grande. Less. in linnæa 1829. p. 308. 1831. p. 670. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Rhizoma repens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *brevifolia*, caule ad apicem foliis subtus et involucriis albo-lanatis, foliis ellipticis semi-pollicem circ. longis. — Cum var. α.

γ. *melanotrichia*, caule lanâ nigricante hirsuto, fol. nervo medio villis fuscis insignito, invol. squamis ciliis nigris hispidis, pappi interioris setis nigris. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in campis ad Lorena. Vern. Candolliana Mart. herb.! Var. α simillima, sed colore nigro pilorum ferè omnium etiam pappi inter. distinctæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

208. *V. APICULATA* (Mart. herb.), caule herbaceo erecto tereti parçè ramoso pubescente subhirsutulo, foliis sessilibus erectis lanceolatis margine revolutis basi cordato-obtusis apice apiculatis supra pilosis demùm scabris subtus tomentosis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis axillaribus folio florali paulò longioribus 4-floris, invol. cylindrici squamis dorso pubescentibus apice longè acuminatis, achænio adpressè pubero, pappi serie ext. setiformi paucisetâ int. triplò brevior. ☉ in campis Brasiliæ prope Barreiros Minarum Novarum legit cl. Martius. Herba sesquipedalis. Pili paginæ fol. sup. decidui basi tuberculiformes. Accedere videtur ad *V. Megapotamicam*. (v. s. h. Acad. reg. Monac.)

209. *V. REMOTIFLORA* (Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 117), herbacea, caule

tereti adpressè pubescente, foliis brevissimè petiolatis ovali-lanceolatis membranaceis serratis basi cuneatis apice acutis suprâ pubescentibus, subtus sparsè villosis, cymæ subpaniculatæ ramis subscorpioideis hinc indè foliiferis, capitulis 12-15-floris sessilibus distantibus, invol. ovati squamis sublinearibus acuminatis fructus superantibus extus villosis, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevissimâ. ☉ in Cayennâ et Brasiliâ. Less. in linnæâ 1831. p. 670. Pers. ench. 2. p. 404. *V. sessiliflora* Willd. herb. ex Less. in linnæâ 1829. p. 309. Habitus ferè *V. canescentis* sed pubescens nec canescens, capitula angustiora longiora hinc indè è foliorum axillis orta. Pappus argenteus. (v. s.)

210. *V. BERTERIANA*, caule herbaceo erecto ramoso tereti villoso, foliis sessilibus oblongis utrinquè subattenuatis apice macronatis integerrimis suprâ setis brevissimis scabris, subtus villis adpressis subsericeis canescentibus, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis folio brevioribus 10-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis glabresculis subnitidis fructus æquantibus, cor. glabrâ?, achænio sericeo-subvillosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ. ☉ in insulis Porto-Ricci et Sancti-Thomasii locis aridis legit cl. Bertero. *Conyza Portoricensis* Bert.? herb. Pappo rufescente involucri æquante et paginâ fol. breviter scabrâ differt à *V. remotiflorâ*. An varietas? (v. s.)

211. *V. VERBASCIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 310. 1831. p. 670), caule herbaceo simplici tereti sulcato tomentoso-villoso, foliis sessilibus confertis rigidis utrinquè scabris et villosis obovatis subintegerrimis, cymis scorpioideis terminalibus subsfastigiatis oligocephalis, capitulis multifloris sessilibus remotis folio florali ovato acuto longioribus, invol. campanulati pauciserialis squamis acuminatis 3-nerviis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ interiori parum brevior. 2℥ in Brasiliâ tropicâ. Cor violaceæ. Pappus argenteus. Folia 2-5 poll. longa, 1-2 lata.

212. *V. FLEXUOSA* (Hems bot. mag. t. 2477), caulibus herbaceis è rhizomate lignoso teretiusculis striatis albo-pilosis, foliis sessilibus oblongis seu lineari-lanceolatis subintegerrimis utrinquè scabro-pilosis, cymis scorpioideis paucis, capitulis bractea oblongâ longioribus secus cymæ ramos ad dichotomias sessilibus multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronato-acuminatis extus subvillosis, achænio turbinato undiquè villoso, pappi serie externâ paleaceâ acuminatâ interiore dimidio ferè brevior. 2℥ in Brasiliâ meridionali. Lessing in linnæâ 1829. p. 311. 1831. p. 670. Lodd. bot. cat. t. 1880. Variat cor. purpureis et albis. Pappus argenteus valdè inæqualis aut subæqualis. Rhizoma tuberosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

213. *V. COGNATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 670), caule erecto striato villoso, foliis sessilibus penninerviis basi obtusiusculis, inf. obovatis acutis, sup. linearibus acuminatis suprâ scabris hirsutiusculis subtus villoso-sericeis, cymæ ramis elongatis erecto-patentibus villosissimis polycephalis, capitulis 10-12-floris remotis folia sua superantibus sessilibus, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Affinis dicitur *V. Platensi* et *V. obovatæ*. Caulis totus foliatus. Villi in sicco flavicantes. Fol. infer. 4 poll. longa, sesquipollicem lata.

214. *V. PLATENSIS* (Less. in linnæâ 1829. p. 312. 1831. p. 671), caule herbaceo tereti striato apice subhirsuto, foliis sessilibus confertis elongato-lanceolatis integerrimis aut undulato-crenatis suprâ rugosis pubescentibus subtus villoso-canescens, cymis subscorpioideis axillaribus compositis in paniculam ferè dispositis, capitulis multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronatis extus villosis, achænio piloso, pappi serie externâ brevissimâ. 2℥ in Brasiliâ meridionali ad Rio de la Plata (Spreng.) et Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 767). *Conyza Platensis* Spreng. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Flores in invol. 35-40. Pappus argenteus. (v. s.)

215. *V. RADULA* (Mart. herb.), caule herbaceo basi suffruticuloso erecto suban-  
—'ato glabresculo, foliis sessilibus oblongo-linearibus acutiusculis coriaceis  
quæ glabris asperulis venis elevatis et reticulatis subintegerrimis, capitulis

ad apicem caulis ad axillas aut extrâ axillas folio flor. multò brevioribus sessilibus aut breviter pedicellatis 70-floris, invol. subglobosâ squamis pluriserialibus ext. lanceolatis longè acuminatis semipatulis subaraneosis, intimis linearibus membranaceis subacuminatis, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi, int. setis apice subclavellatis.  $\S$   $\mathcal{U}$  in editis prope Sanctam-Barbaram ad fl. Sabucahy prov. Minarum General. legit cl. Martins. Fol. 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata. Cor. purpureæ. Rhizoma lignosum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

*ß. latifolia*, caule apice paulò magis villosiusculo, foliis oblongis vix acutis subtus puberulis perspicuè denticulatis, achænio longiore magis piloso.  $\S$  in Brasiliâ legit cl. Martins et cum var.  $\alpha$  in herb. conjunxit. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata. An potius species propria? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

216. *V. HECATANTHA*, caule suffruticuloso erecto ramoso tereti glabriusculo apice araneoso, foliis sessilibus linearibus utrinquè subattenuatis rigidis integerrimis suprâ glabrâ subtus subtomentoso-canescens, capitulis subcorymbosis terminalibus et paucis lateralibus folio florali vix brevioribus ovato-globosis 100-110-floris, invol. squamis multiserialibus adpressis, ext. latè ovatis vix submucronatis, inter. linearibus oblongis obtusis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\S$  patr. ign. Folia et invol. *V. ligulæfoliæ*, sed folia angustiora, ferè *V. radulæ* var. *angustifoliæ* similis, dispos. capit. diversa, flor. numerus multò major, achænia glabra, etc. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

217. *V. ENSIFOLIA* (Mart.! herb.), caule suffruticuloso tereti ramoso apice subvillosa, foliis sessilibus linearibus acutis subvillosis suprâ subasperis subtus penninerviis subreticulatis margine subintegerrimis, capitulis secus ramos elongatos sessilibus axillaribus aut extraaxillaribus folio brevioribus circ. 35-40-floris, invol. ovati squamis pluriserialibus, ext. lanceolatis acuminatis subvillosis semipatulis, int. linearibus obtusis mucronatis, achænio glabro, pappi ser. ext. ....  $\S$  in subsylvaticis montanis prov. Minarum General. legit cl. Martins. Folia 5 poll. longa, 5 lin. lata. Affinis *V. radulæ* var.  $\alpha$ . Flores in capit. juniores! (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

218. *V. SPRIXIANA* (Mart.! herb.), caule herbaceo ramoso erecto striato apice adpressè puberulo demùm glabro, foliis subsessilibus linearibus utrinquè attenuatis integerrimis 1-nerviis suprâ et margine scabris subtus subhirsutis, paniculæ ramis bifidis folia ovali-lanceolata subsericea gerentibus subscorpioideis oligocephalis, capitulis confertis subsessilibus fol. flor. longioribus 7-floris, invol. oblongi squamis lanceolatis, exter. dorso villosis mucronatis, int. longioribus subglabris acuminatis, cor. subpilosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{U}$  in deserto Minarum Gener. Brasiliæ legit cl. Martins. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Pappus albescens. Cor. pallidæ ex sicco. Invol. squamæ subrubentes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

219. *V. FRUTICULOSA* (Mart.! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti erecto apice pulverulento-pubescente, foliis oblongis sessilibus utrinquè subacutis integerrimis aut pauciserratis utrinquè minutè et adpressè pubescentibus cinereis 1-nerviis, cymâ scorpioideâ subaphyllâ patulâ, capitulis unilateralibus sessilibus oblongis 8-floris, invol. squamis oblongis, exter. submucronatis adpressis intimis subacuminatis, cor. hirtellâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ ferè triplò inter. brevior.  $\S$  in deserto ad flum. Sancti-Francisci prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martins. Folia 7-8 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 3 lin. longum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

*ß? penninervis*, ramulis striatis, foliis duplò majoribus integerrimis subtus penninerviis, capitulis magis approximatis paulò majoribus 8-9-floris, invol. squamis mucrone subpatente brevi terminatis, pappi ser. ext. paleaceâ quintam seriei internæ longitudinem vix superante.  $\S$  cum priore juncta in herb. Mart. sed verisim. distinguenda. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

220. *V. SENECIONÆA* (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi obtusis apice cuspidate acuminatis subintegerrimis penninerviis suprâ sparse pilosis subtus hirsutis, paniculæ laxæ ramis scorpioideis elongatis, capitulis ad axillas foliorum geminis sessilibus folio longioribus 10-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso subhirsutis, cor. glabrâ, achænio puberulo parcissimè glanduloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasilæ leg. cl. Martius et Lund. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4-6 lin. lata. Pappus albidus. Cor. purpureæ. (v. s.)
- ℓ. adenocarpa*, foliis brevius cuspidatis, invol. squamis dorso magis hirsutis, foliis pube magis sericeâ hirsutis, achænio copiosissimè glanduloso.  $\mathcal{L}$  in prov. Sancti-Pauli Bras. legit cl. Martius et cum var.  $\alpha$  in herb. coadunavit. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
221. *V. ARENARIA* (Mart.! herb.), fruticosa tota tomento brevi cinerescenti-velutina, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice obtusis integerrimis penninerviis, nervis subtus prominulis, capitulis axillaribus solitariis sessilibus 30-40-floris, invol. hemisphærici squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, ext. acumine subrecurvo, int. rectis, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\mathfrak{f}$  in rupibus arenariis prov. Pianhiensis Brasilæ legit cl. Martius. Cor. purpuro-violaceæ glandulosæ. Pappus nitens albidus. Fol. 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
222. *V. DEBILIS* (Mart.! herb.), caule fruticoso ramosissimo, ramis teretibus debilibus apice velutino-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis vix petiolulatis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ pubescenti-velutinis subtus cano-tomentosis, ramis flor. scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum flor. solitariis geminisve sessilibus folio multò brevioribus 20-25-floris, invol. squamis oblongis dorso subvelutinis mucronato-acuminatis adpressis, corollâ extus hirtellâ, achænio tereti puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathfrak{f}$  in apricis aridis deserti versus flum. Sancti-Francisci prov. Minar. General. Brasilæ legit cl. Martius. Folia 15-18 lin. longa, 4 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
223. *V. FREMOPHILA* (Mart.! herb.), suffruticulosa tota pube brevi adpressâ subcanescens, caule erecto tereti ramoso, foliis elongatis lanceolato-linearibus utrinquè attenuatis integerrimis penninerviis, ramis scorpioideis oligocephalis sæpè bifidis, capitulis in dichotomiis ramorum et ad axillas sol. ram. sessilibus solitariis 10-floris, invol. ovati squamis lanceolatis subacuminatis adpressis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acuminatâ.  $\mathfrak{f}$  in campis arenosis versus Goyaz prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Cor. albæ. Anthæræ roseæ. Pappus sordidè albescens. Folia 3-4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
224. *V. CHALYBÆA* (Mart.! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti puberulo, foliis oblongo-linearibus basi acutis apice obtusis integerrimis subundulatis 1-nerviis utrinquè puberulis, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis (rarè geminis) 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatissimis glabris nitidis subcoloratis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathfrak{f}$ ? in siccis prov. Bahiensis interioris legit cl. Martius. Herba ferè *Erigerontis canadensis*. Folia 6-9 lin. longa, sesquilineam lata. Pappus pallidus nitens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
225. *V. TRICHOLEPIS*, caule herbaceo erecto ramoso tereti glabro, ramulis subtiliter striatis et puberulis, foliis sessilibus membranaceis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis, suprâ glabrinaculis, subtus piloso-subhirsutis, capitulis secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis 15-ris folio flor. triplò brevioribus, invol. ovali-oblongi squamis glabris, ext. pillatis semipatulis, intimis lanceolato-linearibus acuminatis pappo et corollis majoribus, achænio teretiusculo adpressè piloso, pappi ser. ext. brevi anguste

paleaceâ.  $\mathcal{U}$ ? in siccis insulæ Cayennæ (Leprieur!) et in montosis prope Rio de Contas prov. Bahiensis Brasilæ (Martius). Vern. patula Mart.! herb. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus griseus invol. brevior. (v. s.)

226. *V. SALZMANNI*, caule basi suffruticoso ramoso tereti pubescente, ramis elongatis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis integerrimis membranaceis utrinquè subpubescentibus, capitulis 20-floris, secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis geminisve ovatis, involucri squamis lineari-oblongis subacuminatis subvillosis, achænio piloso oblongo tereti, pappi serie externâ angustè paleaceâ brevissimâ.  $\mathfrak{z}$  in umbrosis circa Bahiam Bras. semel legit cl. Salzmann. Caulis 4-pedalis. Folia 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. rufescentia. Pappus pallidè rufescens. Cor. purpureæ, lobis apice subpuberis. (v. s.)

227. *V. MUCRONIFOLIA*, caule basi suffruticuloso tereti hirsuto-pubescente, foliis brevissimè petiolatis ovatis ovalibusve basi obtusis apice mucrone acuto apiculatis utrinquè minutissimè pubescentibus, cymæ ramis elongatis, capitulis ad axillas fol. sessilibus solitariis 10-12-floris, invol. squamis pilosiusculis acuminatis, achænio sericeo-villoso, pappi paleis externis brevibus oblongis paleis.  $\mathfrak{z}$  in sabulosis maritimis ad Bahiam Brasilæ leg. cl. Salzmann et Blanchet. Herba 4-pedalis. Aff. *V. cotoneastri*. Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lata. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argentens. (v. s.)

228. *V. POEPPIGIANA*, caule herbaceo? tereti ramoso villosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subintegerrimis suprâ sparsè pilosis subtus villosa-hirsutis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus aut subgeminis 35-floris folio triplò brevioribus, invol. squamis lineari-lanceolatis omnibus acuminatis, ext. submucronatis dorso adpressè pubescentibus, cor. glabrâ, achænio striato nervulis obtusis lævibus valleculis seriatis pilosis, pappi ser. ext. vix paleaceâ brevi. — in Americâ calidiora verisim. in Peruvâ legit cl. Poeppig. (pl. exs. n. 1204). Affinis *V. imponenti* et *salicifoliæ*. Cor. purpureæ. Folia 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata. Pappus argentens. An satis ab obacurâ diversa? (v. s. comm. à cl. inv.)

229. *V. MURICATA*, herbacea?, caule tereti ramoso striato subglabrato, ramis pedunculisque densè hirsutis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis subcrenatis suprâ junioribus puberis demùm muricatis subtus densè et molliter hirsutis, paniculæ terminalis ramosissimæ ramis scorpioideis, capitulis sessilibus plerisque bracteâ foliaceâ suffultis 20-25-floris, invol. ovatis squamis ext. hirsutissimis acumine rigido subpatente apiculatis, intimis glabresculis acuminatis, achænio tereti villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{U}$ ? in Brasiliâ legit cl. Lhostky. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Pappus subrufescens. Cor. purpureæ? hirtæ? Tubercula paginæ fol. superæ sunt pilorum deciduorum bases. (v. s.)

230. *V. SAGRANA*, fruticosa ramosissima, ramis teretibus villosis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis basi obtusis apice breviter acuminatis distanter serrulatis penninerviis suprâ glabris subtus in nervis pubescentibus, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis unilateralibus ad foliorum axillas solitariis sessilibus folio multò brevioribus 30-floris, invol. ovatis squamis ext. lanceolatis ciliatis, inter. longioribus glabris linearibus subacuminatis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi.  $\mathfrak{z}$  in insulâ Cobâ circa Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Cor. purpureæ. Pappus albus. Achænium teres. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. (v. s. comm. à cl. inv.)

231. *V. ZUCCASINIANA* (Mart.! herb.), suffruticosa? caule tereti substriato erecto ramoso vix pubescente, foliis subsessilibus elliptico-oblongis utrinquè subobtusis hinc indè subserrulatis suprâ muricatis subtus molliter hirsutis penninerviis, ramis scorpioideis, capitulis 20-25-floris sessilibus distantibus solitariis geminisve nunc ebracteatis nunc ad foliorum axillas sitis, invol. ovatis squamis siccis imbricatis arctè adpressis obtusis longè ciliatis dorso glabris, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi.  $\mathcal{U}$ ? ad Minas Novas Brasilæ legit



cl. Martius. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata. Pappi setæ albæ, crassiusculæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

232. *V. VARRONIAEFOLIA*, caule fruticoso ramoso tereti basi glabresculo supernè pube pulverulentâ ferrugineo, foliis subsessilibus ovalibus utrinquè subobtusis subintegerrimis penninerviis reticulatis suprâ muriculatis bullulatis subtis ferrugineo-velutinis, capitulis ad axillas foliorum secus ramos sessilibus solitariis aut geminis folio flor. triplò brevioribus oblongis 18-20-floris, invol. squamis ext. lanceolatis mucronato-acuminatis adpressis, inter. linearibus minùs acuminatis, cor. et achænio glabris, pappi serie ext. brevissimâ vix paleaceâ. § patr. ign. Cor. purpureæ 2 lin. longæ. Achænia striata. Fol. 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula adproximata secus ramos circ. 20-30. Pappus stramineus. Paulò accedit ad *V. Sagræanham* et ad *V. aurifodinarum*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

233. *V. LÆVIGATA* (Mart. l. herb.), glaberrima, caule herbaceo tereti, ramulis subangulatis, foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis calloso-subacutis coriaceis utrinquè subreticulatis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillam foliorum solitariis geminisve folio multò brevioribus 12-13-floris, invol. ovatis squamis oblongis adpressis subacutis, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ¶ in alpestribus prope Gongonhas do campo prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Pappus stramineus scaber. Folia 4 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

¶ *bupleurifolia*, caule striato crassiori, foliis oblongis, super. ferè ellipticis, capitulis 17-18-floris, squamis invol. magis obtusis. ¶ cum var. 2.ª legit cl. Martius. Folia ferè *Bupleuri* fruticosi, 4 poll. longa, 8-10 lin. lata; summa poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

234. *V. LACUNOSA* (Mart. l. herb.), caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso, foliis subsessilibus ellipticis basi obtusis apice vix subacutis integerrimis suprâ pubero-velutinis subrugosis subtis densè tomentosis penninerviis, nervis elevatis reticulatis, ramis floridis bifidis in paniculam ferè dispositis scorpioideis, capitulis sessilibus 10-floris ad dichotomias et in axillis foliorum ovatorum is æqualium, invol. ovato oblongi squamis erectis oblongis dorso lanatis intimis apice acuminatis, cor. lobis apice panicetosis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ. ¶ in pratis montium prope Villa-Ricca Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Corollæ et stigm. rosea. Herba 2-3-pedalis. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 6. *Involucris squamis intimis acuminatis, capitulis neque solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis*. Less. l. c. p. 671. — *Species omnes Americanæ*.

235. *V. EXTRAAXILLARIS*, caulibus è collo lignoso pluribus simplicibus subherbaceis teretibus tomentosis erectis apice arcuatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis margine revolutis suprâ glabris nervo impresso subtis tomentosis, cymâ terminali simplici, capitulis obracteatis inter folia extra-axillaribus sessilibus solitariis ovatis 20-floris, invol. squamis rigidè acuminatis dorso araneosis, achænio tereti sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ, inter. dimidio brevior. ¶ in Brasiliæ prov. Minar. Gener. prope Tejuco unicâ vice legit cl. Vauthier. Caulis sesquipedalis gracilis. Folia sesquipoll. longa, 1-2 lin. lata, rigidula. Pappus stramineus. Capitula infima axillaria gemina, cætera extra-axillaria solitaria. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

236. *V. LINEARIS* (Spreng. syst. 3. p. 437), caulibus è rhizomate lignoso pluribus lignosis lanato-tomentosis simplicibus, foliis sessilibus linearibus acuminatis 1-nerviis integerrimis margine revolutis suprâ glabris lanato-tomentosis, capitulis sparsis subsessilibus remotis folio stipatis, cylindracei squamis siccis pungenti-acuminatis arachnoideo-pilosis, achænio densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. § in Brasiliâ



- tropicâ. Less. in linnæâ 1829. p. 285. 1831. p. 671. Cor. purpureæ. Pappus flavescens. Fol. 2 poll. longa, lineam lata.
237. *V. ROSMARINFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 286. 1831. p. 672), caulibus lignosis ramosis teretibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis rigidis linearibus mucronato-acutis integerrimis margine revolutis suprâ glabris subtus lanato-tomentosis, capitulis approximatis multifloris subcylindraccis foliis plurimis stipatis, invol. squamis siccis pungenti-acuminatis ciliatis apice albobasis, achænio dense piloso, pappi serie ext. brevi. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Nervus folii pellucidus. Species valde affinis *V. lineari*.
238. *V. LINARIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), caulibus è rhizomate lignoso plurimis teretibus subsimplicibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus confertis linearibus 1-nerviis acuminatis coriaceis margine integerrimis et revolutis suprâ glabriusculis subtus lanato-tomentosis, capitulis campanulatis multifloris ramos nudos terminantibus, invol. squamis siccis 3-nerviis externis pungenti-acuminatis, achænio dense villosus, pappi serie ext. brevi. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Valde affinis *V. lineari*.
239. *V. XANTHOPHILA*, caule herbaceo erecto simplici supernè angulato sparsè hispido apice nudo, foliis oblongo-linearibus sessilibus suprâ sparsè hirtis subtus nervo medio excepto glabris purpureis margine dentatis, dentibus acutis rigidè reflexis, corymbo 4-cephalo simplici aphylo, invol. squamis lanceolatis glabris, exter. obtusis, intimis acuminatis, achænio striato pilis rubris hirtello, pappi serie externâ squamellatâ brevi. ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasil. ad Mugidas Cruzes legit cl. Lund. Nov. flor. Species dentibus retroflexis et pilis achæniis rubris spectabilis. Herba circ. pedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)
240. *V. CEPHALOTES*, caule herbaceo erecto simplici hirsuto, supernè nudo, infrâ medium folioso, foliis 4-5 approximato-subverticillatis sessilibus obovatis obtusis suprâ sparsè pilosiusculis, subtus canescenti-tomentosis, bracteolâ lineari in parte caulis nudâ, capitulis circ. 5-6 breviter pedicellatis ebracteatis in umbellam capitata dispositis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus apice acuminatis, achæniis villosis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugl. Nov. flor. legit cl. Lund. An *Chrysocoma oligophylla* Arrab. fl. flum. 8. t. 2? Cor. purpureæ glabræ. Herba vix pedalis. Folia 5 poll. longa, sesquipollicem lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)
241. *V. BARBATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus imbricatis cordato-ovatis acutis coriaceis integerrimis suprâ subpilis infrâ villosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis sessilibus folio stipatis, involucri turbinati pauciserialis squamis siccis 1-nerviis oblongo-acuminatis apice glabriusculis, achænio longè denseque sericeo, pappi serie ext. paleaceâ longiusculâ. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Cor. lobi extus longè barbati. Pappus argenteus.
242. *V. VISCIDULA* (Less. in linnæâ 1829. p. 289. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretiusculis viscido-pubescentibus, foliis sessilibus coriaceis ovato-oblongis acutis subdenticulatis suprâ lucidis subtus viscido-pubescentibus, cymis terminalibus ramosis, capitulis brevè pedicellatis multifloris, invol. turbinati squamis siccis glabris acuminatis, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi serie paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.
243. *V. RUROIDES* (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), caule suffruticoso simplici tereti supernè obscure pubescente, foliis brevè petiolatis confertis rigidis obovatis apice denticulatis suprâ glabris scabris subtus pubescentibus, cymis terminalibus oligocephalis, capitulis approximatis subsessilibus multifloris, invol. cylindracci squamis siccis 3-nerviis acuminatis glabris demùm patentibus, achænio oblongo glabro basi et apice subpilosulo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Cor. ign. Pappus argenteus.
244. *V. SPECIOSA* (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), subarborea, ramis teretibus villosis-lanatis, foliis brevissimè petiolatis ovatis acutis coriaceis in-

tegerimis suprà glabris glandulosis subtùs nervis villosis-lanatis, cymà terminali spiciformi, capitulis sparsis in axillis fol. sup. sessilibus, invol. pauciserialis squamis siccis acuminatis subtomentosis, achænio densè piloso, pappi lati paleacei serie ext. longà. 5 in Brasilià tropicà. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 12-14 lin. lata.

245. *V. ARCTIOIDES* (Less. in linnæa 1831. p. 400 et 672), fruticosa, ramis sulcato-angulatis tenerè tomentosis, foliis petiolulatis firmis obovato-lanceolatis cuneatis acuminatis inæqualiter serratis suprà lucidis glabris subtùs arachnoideis, paniculà terminali contractà, capitulis multifloris, invol. squamis multinerviis ext. triangularibus rigidis, int. angustis acuminatis, corollà et achænio glaberrimis, pappi seriebus latitudine non distinctis, ext. brevior. 3 in Mexico. *Diazensis serrata* Don trans. lin. soc. 16. p. 254. Folia 5-8 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. purpureæ. Pappus argenteus. Achænia 4-gona.

246. *V. ARGENTEA* (Less. in linnæa 1831. p. 672), caule herbaceo simplici sulcato argenteo-tomentoso, foliis subsessilibus obovatis mucronatis coriaceis penninerviis inf. serratis suprà nitidis punctatis subtùs argenteo-tomentosis, racemo terminali angusto, capitulis folio orbiculari basilari superatis, invol. campanulati squamis laxè imbricatis linearibus pungentibus, cor. glabrà, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceà brevi. — in Brasilià. Fol. 4 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lata. Racemus 2-8 poll. Cor. purpureæ.

247. *V. XANTHOPHYLLA* (Mart. ! herb.), caule fruticoso ramoso tereti tomento denso flavicante cum pedunculis et fol. paginà infer. vestito, foliis subsessilibus ovalibus utrinquè obtusis subcrenatis coriaceis penninerviis suprà glabris, nervo medio basi tomentoso, capitulis 50-floris breviter pedunculatis in cymas contractas subpaniculatim dispositis, foliis floralibus ovatis sub ramulis, invol. squamis multiserialibus dorso tomentosis oblongis obtusis imbricatis, recept. nudo, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. ferè setiformi, int. triplò brevior. 3 in campis arenosis in Chapada do Parana in confin. prov. Goyazæ legit cl. Martins. Cor. ign. Pappus rufo-flavescens. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

248. *V. AUREA* (Mart. ! herb.), herbacea tota hirsuta, caule tereti subsimplici, foliis vix petiolulatis ovalibus utrinquè obtusis integerrimis, capitulis ad apices caulis et ramorum in axillis foliorum sessilibus solitariis folio paulò brevioribus circ. 40-floris, invol. campanulati squamis lanceolatis, ext. in acumen gracile patulum productis, inter. acuminatis erectis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceà brevi. ☉ in campis editis prov. Minas Generalium Brasiliæ legit cl. Martins. Hirsuties partium juniorum flavescens. Fol. 15-16 lin. longa, 7-8 lata. Pappus albescens. Cor. glabræ ex sicco purpurascentes. Radix descendens lateraliter fibrosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

249. *V. CONDIGNA* (Mart. ! herb.), caulibus è collo suffruticoso pluribus herbaceis teretibus apice hirsutis, foliis sessilibus basi cordatis ovatis acutis rigidulis imbricatis integerrimis penninerviis reticulatis suprà glabris subtùs parcè villosiusculis, ramulis foliosis simplicibus 1-cephalis aut bifidis oligocephalis, capitulis subcorymbosis bracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis parcè acuminatis basi glabris apice hirsutissimis, corollis achæniisque glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceà acuminatà, inter. quadruplò brevior. 2 in editis prov. Minas General. legit cl. Martins. Herba vix pedalis. Folia 15 lin. longa, 6-8 lata. Capit. 7-8 lin. longa. Cor. purpureæ. Pappus albidus. Achænia juniora hinc indè subpilosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

250. *V. PYCNOSTACHYA*, fruticosa tota molliter hirsuto-tomentosa, caulibus teretibus ad apicem usque confertè foliosis, foliis ovali-aut obovato-oblongis acutis sessilibus planis integerrimis penninerviis, capitulis ad axillas supremas sessilibus folia sua non superantibus in spicam densam confertis circ. 40-floris, invol. ovato-campanulati squamis coriaceis imbricatis pluriserialibus lanceolatis subacutis, junior. subvelutinis adultis glabris. 3 in Brasiliæ prov. Minas General. ad Serro do Frio (Vauth. n. 267) in editioribus Minas (Mart. !). Vern. decussata Mart. ! herb. sed folia non decussata, alterna. Flor. purpurei. Achænio.

sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongis apice incisis, int. setis filiformibus 2-3-serialibus crassiusculis. Recept. areolatum. (v. s.)

251. *V. TOMENTELLA* (Mart. ! herb.), fruticosa, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertis sessilibus ovalibus subacutis integerrimis nervis utrinque prominulis supra glaberrimis subtus dense tomentosis, capitulis ad apices ramorum sessilibus spicatis extra-axillaribus folia sua non superantibus 20-floris, invol. ovati squamis imbricatis adpressis ciliatis acuminatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in campis prov. Sancti-Pauli Brazilæ legit cl. Martins. Simillima *V. pycnostachyæ* sed capitula 20 nec 40-flora, dimidio minora, folia paulò minora supra glaberrima. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

252. *V. ROSA* (Mart. ! herb.), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis basi subacutis apice subacuminatis integerrimis supra glaberrimis subtus tomentosis penninerviis, ramis erectis, capitulis paucis sessilibus lateralibus et terminalibus folio flor. æqualibus 80-90-floris, invol. subglobosi squamis adpressis lanceolatis acuminatis dorso araneoso-sublanatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ interiore circ. dimidio brevior. ♂ in campis prope Villa do Principe prov. Minarum General. Brazilæ legit cl. Martins. Flores rosci. Folia 12-15 lin. longa, 3-5 lata. Capit. 7-8 lin. diam. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

253. *V. VERASTORUM* (Mart. ! herb.), caule fruticoso ramoso, ramis teretibus sericeo-villosis ad apicem foliosis, foliis sessilibus ovalibus lanceolatisve planis subintegerrimis supra glabris subtus adpressè sericeo-villosis, capitulis ex axillis supremis pedunculatis subcorymbosis 20-25-floris, pedunculis nudis folio suo brevioribus, invol. ovati squamis imbricatis lanceolatis siccis dorso pubescentibus subacutis. ♂ in deserto trans Serram de Sant-Antonio et prope Caitete prov. Min. Gen. et Bahiam Brazilæ legit cl. Martins. Recept. areolatum. Ach. sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongo-linearibus acutis, int. setis quadruplò longioribus scabris crassiusculis. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Variat  $\alpha$  : foliis latioribus capitulis distinctè pedunculatis, et  $\beta$  : foliis angustioribus capitulis subsessilibus.

254. *V. SENESCENS* (Mart. ! herb.), caule fruticoso tereti hirsuto-tomentoso, foliis sessilibus basi cordatis ovatis aut suborbiculatis apice calloso-subacutis integerrimis utrinque (subtùs præcipuè) villosa-tomentosis, paniculæ ramis axillaribus brevibus oligocephalis, capitulis bracteâ foliaceâ longioribus 10-floris ad apices ramorum confertis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis extus velutino-villosis, cor. lobis extus ad apicem barbatis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ inter. triplò brevior. ♂ in campis editis prov. Minarum gener. et inter. Bahiensis legit cl. Martins. Variat foliis suborbiculatis 8-9 lin. longis latisque, et ovatis 2 poll. longis, pollicem latis. Invol. 4-6 lin. longum. Pappus albidus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

255. *V. FIAMULA* (Mart. ! herb.), caule fruticoso tereti erecto ramulisque hirsutis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis acuminatis integerrimis supra glaberrimis subtus villis longis sparsis hirsutis, paniculæ elongatæ ramis oligocephalis foliosis brevibus, capitulis 40-floris subbracteatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ext. hirsutis intimis ferè glabris, cor. lobis sub apice barbatis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in campis editis apricis deserti Minarum General. legit cl. Martins. Valdè affinis *V. dura* sed hirsutis faciliè distinctâ. Fol. 2 poll. longa, semi-poll. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

256. *V. DURA* (Mart. ! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis subacuminatis integerrimis utrinque glaberrimis, ramis subscorpioides parcè hirsutulis, capitulis 40-floris pedicellatis bracteâ foliaceâ sæpius suffultis, invol. campanulati squamis acuminatis ext. dorso subhirsutis, corollæ lobis subbarbatis, achænio elongato sericeo-villo-

nissimo, pappi ser. ext. angustè paleacea, int. ciliatà externam duplò tantum superante.  $\mathcal{L}$ ? in campis Brasiliæ ad Contendas prov. Minar. General. legit cl. Martins. Folia 3 poll. longa, pollicem lata; axillæ subbarbatæ. Pappus rigidus stramineus. Recept. omninò nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

257. *V. LASSINGIANA* (Mart.! herb.), caule suffruticoso tereti tomentoso-hirsuto, foliis sessilibus cordiformibus vix subacuminatis coriaceis integerrimis supra pube deciduà subvillosis subtus subhirsutis, paniculæ ramis brevibus axillaribus bifidis oligocephalis, foliis subcapitulis ovatis utrinquè tomentosis capitulo brevioribus, capitulis confertis 3-5 sessilibus 10-floris, invol. ovalis squamis lanceolatis acuminatis dorso subvillosis, cor. lobis dorso hirsutissimis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleacea acuminatà int. triplò brevior.  $\mathcal{L}$  in campis prope Formigas prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martins. Fol. 8-11 lin. longa, 4-6 lata. Pappus albus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

258. *V. RCHITIFOLIA* (Mart.! herb.), caule herbaceo? erecto simplici tereti striato subhirsuto apice subtomentoso, foliis breviter petiolatis ovatis ovalibusve utrinquè subacutis apice distanter et calloso denticulatis supra crebrè glandulosis puberulis subtus parçè glandulosis subhirsutis, paniculæ ramis brevibus subscorpioideis oligocephalis, capitulis confertis 10-12 sessilibus folio florali longioribus, invol. ovalis squamis lanceolatis dorso subtomentosis adpressis ext. mucronatis int. acuminatis, cor. glandulosà apice setosà, achænio glabro glanduloso?, pappi serie ext. paleacea brevissimà.  $\mathcal{L}$ ? in montibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martins. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata, petioli 2 lin. Nervus medius supra ad basin hirsuto-tomentosus. Pappus albus argenteus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

259. *V. TRAGIÆFOLIA*, caule basi suffruticuloso herbaceo confertè hispidò usquè ad cymam folioso, foliis sessilibus oblongis acutis crenato-subdentatis supra confertè villosis subtus cano-tomentosis, capitulis secus ramulos cymæ sessilibus confertis hinc indè foliis stipatis in fasciculum densum glomeratis oblongis 10-floris, invol. squamis villosis pluriserialibus acuminatis, apice uncinato-recurvis, achæniis pubescentibus, pappi serie ext. paleacea, paleis acutis ciliatis.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli Nov. flor. legit cl. Land. Species distinctissima vix scorpioidea. Cor. purpureæ glabræ. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Land.)

Sect. IX. ASCARICIDA Less. in *linnæa* 1831. p. 675. Ascariciula et Centrapalus Cass. dict. 3. suppl. p. 38 et 7. p. 383. — Baccharoides Lin. fl. Zeyl. Mærch meth.

Involucri campanulati squamæ foliaceæ aut apice appendiculatæ plùs minùs patentes et inter se dissimiles. Herbarum capitulis terminalibus solitariis aut paucis corymbosis.

§. 1. *Involucri squamis exterioribus latioribus.*

260. *V?* *CALYCINA* (Wall.! cat. et herb.), caule tereti glabro apice nigrescentè pubescente, foliis latè ovalibus obtusis penninerviis subsessilibus integerrimis glabrinusculis subtus tenuissimè glandulosis, capitulis brevè pedunculatis corymboso-adgregatis, involucri squamis ext. latè elliptico-oblongis obtusis submucronulatis pedunculisque pubescentibus intimis linearibus acutis minoribus achænio subvillosis, pappi pilis omnibus latitudine subæqualibus ext. dimidio brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Ind. orient. regno burmannico ad Promæ. Cor. extus glandulosa. Flor. in invol. circ. 40-45. Habitus Vernoniæ sed involucri et pappo fortè genericè distinguenda. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

261. *V. MACROCEPHALA* (Less.! in *linnæa* 1829. p. 298. 1831. p. 679), caulis herbaceis basi suffruticosis teretibus simplicibus tomentosis, foliis brevè petiolatis oblongis utrinquè acuminatis integerrimis supra glabris subtus tomentosis penninerviis, cymis scorpioideis polycephalis, capitulis distantibus muhi-

floris, involucri latè campanulati squamis oblongo-ellipticis obtusis extus tomentosis, achenio oblongo multicostato sericeo-piloso, pappi serie externà brevi paleaceâ. 2/ in Brasiliâ meridionali. Pappus subflavidus. Cor. roseæ glabræ. Rhizoma lignosum repens. Folia 3-10 poll. longa, 8-30 lin. lata. Flores in capitulo 40-50. Capit. interdum proliferum vidi. Affinis videtur *V. ligulæfolia*. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

262. *V. MEXICANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 680), fruticosa, ramis teretibus cinereo-subtomentosis, foliis petiolatis obovatis acutis basi cuneatis denticulatis suprâ glabresculis scabridis subtus tenuiter tomentoso-incanis, paniculæ corymbosæ ramis aphyllis, invol. globosi squamis imbricatis glabris, ext. subrotundis acuminatis, med. ellipticis obtusis apice foliaceis, int. linearibus acutis, cor. puberis, achenio glaberrimo, pappo setaceo inæquali. 3 in Mexico ad Caeta-Grande de Chiconquiaco. Cor. cæruleæ. Fol. 8 poll. longa, 6 poll. lata, petiolo 2 lin. Pappus flavescens. Habitus *V. arctioidis*.

263. *V. ALAMANI*, caule...., ramis apice striatis subpuberis, fol. inf...., summis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis suprâ muricato-scabris subglandulosis puberulis penninerviis, capitulis pedunculatis ex axillis et apice ramorum paucis nudis 40-45-floris, invol. subglobosi squamis coriaceo-scariosis multiserialibus glaberrimis ovalibus obtusis mucrone longo patente superatis, cor. glabrâ, achenio glanduloso striato, pappi serie ext. brevi paleaceâ. 2/ ? in Mexico. Frustula tantum sed distinctissima olim misit cl. Alaman. Capit. 8-10 lin. diam. Cor. purpureæ. Pappus albus, ext. subciliatus. (v. s.)

## §. 2. *Involucri squamis exterioribus angustioribus.*

264. *V. BOJERII* (Less. in linnæâ 1831. p. 676), caule herbaceo erecto ramoso tereti glanduloso-hispido, foliis super. ovali-oblongis basi attenuatis apice subacuminatis integerrimis suprâ subpuberulis subtus cano-tomentosis reticulatis, capitulis circ. 30-floris, corymbo laxo divaricato, invol. campanulati squamis dorso glanduloso-puberis imbricatis oblongis productis in appendicem setiformem patulam, acheniis villosis. 3 in campis et ad margines sylvarum insulæ Zanzibar legit cl. Bojer. Species distinctissima. Frutex 8-10-pedalis. Habitu Decaneuri sed achenium teretiusculum. Folia ferè *V. Zeylanicæ* sed indivisa. Pappus albus subplumosus, ser. ext. brevissimâ. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

265. *V. ANTHELMINTHICA* (Willd. sp. 3. p. 1634), caule tereti hispidulo-pubescente supernè ramoso, foliis ovato- aut ovali-oblongis utrinquè acuminatis grossè serratis puberulis, capitulis corymbosis 40-45-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, exterioribus subpatulis foliaceis obovato-linearibus, acheniis oblongis teretiusculis hispidulis, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ☉ in Indiâ orient. frequens. Ham. tr. lin. soc. 14. p. 217. Less. in linnæâ 1829. p. 293. *Conyza anthelmintica* Lin. sp. 1207. *Serratula anthelmintica* Roxb. cat. calc. 60. *Baccharoides anthelmintica* Moench. 578. *Ascaricida Indica* Cast. dict. 3. suppl. p. 38. *Serratula elegans* herb. Maurit. ! — Burm. Zeyl. t. 95. Rheed. mal. 2. t. 24. Cor. purpurascens. Variat caule folisque plus minus hirsutis glabrativæ. (v. v. et s. sp. è plur. Indiæ locis.)

266. *V. PAUCIFLORA* (Less. in linnæâ 1829. p. 292. 1831. p. 676), caule herbaceo ramoso teretiusculo pube brevi hirtello, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis suprâ sparse hirtellis subtus pubè brevi præsertim secus nervos scabris et subglandulosis, capitulis 40-45-floris solitariis terminalibus, invol. squamis ext. subulatis laxis interiores lineares 3-nervias subæquantibus, achenio villoso, pappi setis barbellatis, serie externâ brevissimâ vix paleaceâ. ☉ in Senegaliæ planitie regionis Walo locis subhumidis legit cl. Perrottet. *Conyza pauciflora* Willd. sp. 3. p. 1927. Spreng. syst. 3. p. 514 excl. Link. syn. *Vernonia Senegalensis* Desf. cat. h. Par. 1829. p. 400. non Less. *Centropalus Galamensis*, Cass. dict. 7. p. 383. *Vern. Galamensis* Less. in linnæâ

ex iconibus citatis facile restituenda. Variat caule glabro aut pubero, foliis basi obtusis (Less.) aut sæpius acuminatis. (v. v. et s.)

℞. *hebecarpa*, achæniis secus costas puberulis. 2℞ in Kentucky. Vern. altissima Rafin.! in litt. 1831. Var. α simillima achæniis exceptis. (v. s. sp.)

† *Non satis notæ.*

278. V. ? *ACHYROCOMA* (Less. in linnæa 1829. p. 313), caule herbaceo striato tomentoso ramoso, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis supra glabris subtus tomentosis, capitulis pedunculatis multifloris, inv. squamis coriaceis tomentosis apice glandulosis, ext. lanceolatis, int. oblongis obtusis, achænio villosa, pappi paleis pluriseriatis linearibus denticulatis exterioribus brevioribus, corollis apice glandulosis. — Patr. dub. forsan Amer. bor. Dispositio florum ignota. *Achyrocoma tomentosa* Cass. dict. 26. p. 21.
279. V. *AFFINIS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 39), fruticosa, ramulis subangulatis puberulento-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis coriaceis supra glabris subtus hirsuto-tomentosis, cymis terminalibus paniculæformibus foliatis, capitulis subsessilibus 5-6-floris, invol. squamis oblongis glabris, achænio glabro oblongo sulcato. 3 in Peruvia? cum V. floribunda à quâ vix differt nisi foliis basi magis rotundatis et achæniis minoribus.
280. V. *ANDROMACHIOIDES* (Less. in linnæa 1831. p. 397 et 645), fruticosa, ramis diffusis teretibus striato-sulcatis supernè hispido-puberulis, foliis petiolatis decussatis membranaceis triplinerviis subrotundis mucronatis basi obtusis subintegerrimis supra glabris subtus tenuiter villosa-tomentosis, paniculâ trichotomâ terminali ramis oppositis, capitulis 14-17-floris, invol. cylindræci squamis glabris ciliatis ext. subrotundis acutis int. linearibus obtusis, recept. angustato fimbriifero, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi vix paleacea. 3 in sylvis Misantla Mexici. Cor. luteæ. An idèò *Vernonia vera*?
281. V. *ARISTATA* (Less. in linnæa 1829. p. 313), fruticosa? ramis...., foliis petiolatis lanceolatis apiculatis subdentato-sinatis, dentibus spinuliformibus, supra sparse pilosis subtus villosis glandulosis, cymis scorpioideis, capitulis subaggregatis uniseriatis folio florali suffultis, invol. squamis exter. apice subulatis rigidis. — Patr. ign. *Lepidaploa aristata* Cass. dict. 26. p. 17.
282. V. *EMARGINATA* (Wikstr. quad. fl. 73), fruticulosa ramosa, ramis sursum villosis, foliis petiolatis ovalibus integerrimis apice emarginatis impresso-punctatis supra glabris subtus pubescentibus, paniculâ multicapitatâ ramis secundifloris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis extus villosis. 5 in Guadalupâ. Affinis dicitur V. albicauli Pers. seu *Vahlia* Less. †.
283. V. *BACCHAROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), arborescens, ramulis angulatis hirsuto-tomentosis, foliis petiolatis oblongis subacuminatis basi rotundatis remotè denticulatis supra pubescentibus tomentoso-hirtis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis, capitulis 3-5 aggregatis multifloris, invol. hemisphærici squamis acutis glabris ciliatis. 3 in montosis Andium Novo-Granatensium. Cor. albæ glabræ. Pappus rufescens biserialis.
284. V. *CORDIAEFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), suffruticosa?, ramulis subangulatis molliter tomentoso-pilosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis basi rotundatis integerrimis rigidis supra glabris nitidis subtus molliter pilosq-pubescentibus, cymâ terminali paniculæformi patentissimâ, capitulis sessilibus, invol. semiglobosi squamis acutis subpungentibus. 3? in scopulis Novo-Granatensium.
285. V. *FRAGRANS* (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 24), fruticoso-sarmentosa, foliis breviter petiolatis sublanceolatis integris margine revolutis scabriusculis, cymâ spicæformi subsimplici, capitulis sessilibus unilateralibus distantibus multifloris, involucrio ventricosco. 3 ad vias in montosis prope S. Jose del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillam olentes. Affinis videtur V. odoratissima aut *Deppeana*. †.

286. *V. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), fruticosa, ramulis angulatis hirsuto-tomentosis demum striatis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi obtusis subintegerrimis coriaceis supra glabris subtus canescentibus hirsuto-tomentosis, cymis paniculæformibus axillaribus et terminalibus folio brevioribus, capitalis 4-5-floris subsolitariis, involucri oblongi squamis obovatis apice inciso-lacinatis?, achænio sulcato glabro. § in Amer. merid. fortè in Peruvia. Cor. ign. Pappus duplex sed proportio serierum non indicata.
287. *V. FRUTICOSA* (Swartz fl. ind. occ. 1323), fruticosa, ramis teretibus...., foliis brevissimè petiolatis ovatis obtusis integris...., cymæ terminalis ramis elongatis flexuosis, capitulis sessilibus distantibus folio florali ovato brevioribus,..... § in insul. Caribæis. *Conyza fruticosa* Lin. sp. 1209. — *Plum.* ed. Burm. t. 95. f. 1. †
288. *V. LINIFOLIA* (Blum. bijdr. ned. ind. p. 893), herbacea, ramis paniculatis substrigosis, foliis lineari-lanceolatis rariter serrulatis puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri cuspidatis. ☉? in montanis humidis ins. Javæ. Affinis dicitur *V. leptophyllæ*. An fortè eadem ac *V. erigeroides*?
289. *V. STELLARIS* (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 23), arborescens, ramulis tomentosis, foliis brevè petiolatis lanceolatis supra pilosiusculis subtus fuscescenti-tomentosis margine revolutis subintegerrimis, cymæ terminalis scorpioides ramis tomentosis flexuosis, capitulis sessilibus, invol. campanulati squamis acutis pilosis, corollæ tubo incurvato, lobis conniventibus. § in pascuis ad José del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillati. †.
290. *V. PROLIFERA* (Decaisn. n. ann. mus. h. n. Par. 3. p. 408), caule herbaceo striato puberulo, foliis subrotundo-ovatis obovatisve repando-subangulatis interdum oblongis obtusis subtus pallidioribus basi in petiolum attenuatis, paniculis terminalibus ramosis, ramis proliferis, invol. floribus dimidio breviori. — in insulâ Timor. Cl. auctor hic citat *Conyzam proliferam* Lam. et *Sonchum volubilem* Rumph., sed ex descr. iconè et patriâ potius meo sensu ad *Microglossam volubilem* referendæ sunt.

### †† *Species vix notæ.*

Obs. 1. Quid *Vernonia Missurica* et *Vernonia albiflora* (Raf. herb. p. 28)?

Obs. 2. Præter species hinc indè citatas ad *Vernoniam* referendæ videntur stirpes sequentes iconibus Floræ fluminensis incompletè cognitæ, nempe: *Chrysocoma arborea* 8. t. 11, *C. repanda* t. 13, *C. paniculata* t. 14, *C. medio-serrata* t. 15, *C. cymosa* t. 16, *C. pilosa* t. 17, *C. sessilis* t. 20, *C. quadrangularis* t. 25, *C. linearis* t. 27, *C. horizontalis* t. 28, *C. herbacea* t. 29, *C. monantha* t. 33, *C. tomentosa* t. 38, *C. Prescaa* t. 39, et *C. alterna* t. 40.

### ††† *Species exclusæ.*

- V. AMYGDALINA* Desil. = *Decaneurum amygdalinum*.  
*V. BRACTEATA* Wall. = *Decaneurum Silhetense*.  
*V. BRASILIENSIS* Less. = *Lychnophora brasiliensis*.  
*V. BRUNIODES* Less. = *Lychnophora bruniioides*.  
*V. CAPITATA* Less. = *Albertinia capitata*.  
*V. CHINENSIS* Less. = *Cyanopsis pubescens*.  
*V. ECHINOPS* Mart. = *Echinopsidium*.  
*V. EXSUCCA* Mart. = *Echinopsidium exsuccum*.  
*V. FIMBRILLIFERA* Less. = *Decaneurum fimbrilliferum*.  
*V. HALIMODENDRON* Mart. = *Echinopsidium*.  
*V. HAKEÆFOLIA* Less. = *Lychnophora hakeæfolia*.  
*V. INCANA* Less. = *Albertinia incana*.



- V. INCANESCENTS Mart. = *Albertinia incanescens*.  
 V. PINASTER Less. = *Lychnophora Pinaster*.  
 V. PINIFOLIA Less. = *Webbia pinifolia*.  
 V. PLANTAGINIFOLIA Less. = *Pycnocephalum plantaginifolium*.  
 V. POLYGALÆFOLIA Licht. = *Pegolettia polygalæfolia*.  
 V. POPULIFOLIA Less. = *Distephannus populifolius*.  
 V. PROTEÆFORMIS Less. = *Lychnophora proteæformis*.  
 V. PYCNOCEPHALA Mart. = *Echinopsidium pycnocephalum*.  
 V. SALICIFOLIA Less. = *Lychnophora salicifolia*.  
 V. SCARIOSEA Poir. = *Liatris scariosa*.  
 V. SCAPIGERA Less. = *Pycnocephalum scapigerum*.  
 V. SENEGALENSIS Less. = *Decaneurum Senegalense*.  
 V. SMITHIANA Less. = *Webbia Smithiana*.  
 V. SPATHULÆFOLIA Mart. = *Pycnocephalum spathulæfolium*.  
 V. STAAVIOIDES Less. = *Lychnophora staavioides*.  
 V. STACHYANTHUS Mart. = *Stachyanthus Martii*.  
 V. STYCHOCARPHA Spreng. = *Piptocoma lychnophoroides*.  
 V. VILLOSISSIMA Less. = *Lychnophora villosissima*.  
 V. WIGHTIANA Wall. = *Blumea vernonioides*.  
 X. DECANEURUM DC. in *ann. bot. Guill.* 1833. v. 2. p. 516. et in *Wight contrib. bot. ind.* p. 3.

Capitulum multiflorum homogamum, flor. tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Recept. planum alveolatum. Invol. imbricatum pluriseriale, nunc bracteis foliaceis cinctum, nunc nudum, squamis ext. brevioribus aristato-cuspidatis, intimis apice scariosis exaristatis. Stigma Vernoniæ. Achænium nervis 10 prominulis angulatum sæpius glabrum. Pappus 1-serialis, setis crassis rigidis dense barbellatis, junioribus basi in annulum connatis, demum facile et segregatim deciduis. — Herbarum Indiæ aut suffrutices. Folia alterna petiolata dentata. Capitula sæpius ad apices ramorum solitaria, rarius corymbosa pedunculata. Flores ex sicco purpurei. — Genus affine Vernoniæ, Cyanopidi et Centrathero.

#### Sect. I. PHYLLOCEPHALUM *Blum. bijdr.* 888.

Capitula bracteis foliaceis amplis arcuè cincta. Achænia basi non sensim attenuata.

1. D. FRUTESCENS, caule suffruticoso erecto hirsuto, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis serratis rugosis supra puberulo hirtis subtus pallidis pubescenti-tomentosis, capitulis paucis pedunculatis bracteatis. § in uliginosis ins. Javæ, inter montes Barangrang et Tankawan Prah, prov. Krawang legit el. Blume. *Phyllocephalum frutescens* Blum. ! *bijdr.* 888. Bractes utrinque hirsutæ subtus albide sessiles lanceolatæ, ext. capitulo longiores. Fol. 3-4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à el. Blume.)
2. D. ARTICULATUM (DC. in *Wight contrib. bot. ind.* p. 3), caule suffruticoso ? erecto ramoso setis nudique scabro, foliis sessilibus ovatis mucronatis et mucronato-subdentatis supra asperis subtus dense albo-tomentosis, nervis venisque scabris reticulatis, pedunculis paucis axillaribus terminalibusve, capitulis bracteis pluribus foliaceis arcuè cinctis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris bracteis superantibus. § ? in Ind. orient. ad montes Neelgerry legit el. Wight. *Amphirephis Indica* Wall. ! *cat. et herb.* n. 3956. *comp.* n. 66. *Jacea* ? vulgo Kadourou Lesch. ! *herb.* n. 290. Capitula multiflora. Achænia glabra 10-costata. Pappus 1-ser. deciduus. (v. s.)

3. *D. MOLLE*, caule herbaceo erecto glabriusculo aut hinc indè setoso-scabro apice tomentoso, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè et irregulariter serratis suprâ setoso-scabris glabrisve subtùs albo-tomentosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis, bracteis foliaceis capit. approximatis oblongis subtùs tomentosis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris subacutis. — in Ind. orient.

*α. epileium*, foliis suprâ lævibus. — Ad Kortallum distr. Carnatici leg. cl. Hayne et Wight. Decan. epileium DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7. Ampherephis mollis Wall.! cat. et herb. n. 3957. comp. 67. Wightia formosa Spreng. in litt. ad Wall. Folia 3-3½ poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s.)

*β. scabridum*, foliis suprâ scabris. — Wight cat. n. 1392. — *D. scabridum* DC. l. c. (v. s.)

Sect. II. GYMANTHEMUM. — Gymnanthemum spec. *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 20. p. 108.

Capitula aut omninò ebracteata aut bracteolis paucissimis invol. squamas inferiores referentibus subinstructa. Achænia elongato-turbinata seu basi attenuata.

4. *D. GLABRUM*, caule suffruticuloso tereti glabro striato, foliis breviter petiolatis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis distanter repando-serrulatis glabris cum nervis utrinquè tenuè puberulis, corymbis 2-5-cephalis, invol. squamis adpressis acutis (non aristatis) floeculis multò brevioribus. § in Ind. orient. Conyza Wall.! cat. n. 3283. comp. n. 393. Eupatorium glabrum Heyn.! herb. Folia 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pappus rufus. Achænium teres 10-costatum basi attenuatum glabrum 2 lin. longum. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. lin. Lond.)

5. *D. SULCATUM*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis remotè aristato-serratis suprâ ramisque glanduloso-scabridis subtùs secus nervos scabridis, capitulis ad apices ramorum subsolitaris subcorymbosis, invol. squamis inter. oblongis mucronatis, exter. filiformi-subulatis subpatulis nonnullis secus pediculum ortis. ¶ in Ind. or. prov. Silhet ad montes Pandua legit Fr. de Sylva. Vernonia? bracteata Wall.! cat. n. 2921. comp. n. 31. Achænium 10-costatum basi attenuatum glabriusculum 2 lin. longum. Pappus rufus 1-serialis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. *D. DENDROIDEUM* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7), collo tuberoso suffruticuloso, caule herbaceo erecto parè ramoso tereti basi striato pubescente apice tomentoso, foliis subsessilibus latè ovatis subrotundisve coriaceis dentatis suprâ glabris asperulis subtùs densè albo-tomentosis, summis ovalibus acutis parvis, corymbo fastigiato composito, invol. ovati squamis ovalibus mucronatis imbricatis extùs tomentoso-lanatis intùs glaberrimis. ¶ in Indicæ Peninsulæ montibus Dendigul legit cl. Wight. Conyza indica Wall.! cat. n. 3042. comp. 152. non Blum. Folia inf. 4 poll. longa, 3 poll. lata. Achænium nervis 10 geminatis elevatis angulato-striatum glaberrimum inter nervos glandulosum. Pappus 1-serialis rigidus (v. s. in b. Wight. et comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. *D. ? OBOVATUM*, caule suffruticoso scandente tereti, foliis petiolatis obovatis obtusis integerrimis suprâ glabris subtùs ramulisque pube minimâ subpubescentibus, paniculâ ovatâ, invol. squamis ovato-oblongis brevissimè mucronatis. § in Rawak Moluccensium. Gymnanthemum obovatum Gaudich.! voy. uran. bot. p. 471. Vern. cuneata Less. in linnæa 1831, p. 644. Folia in sicco margine subrevoluta 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula 6-8-flora. Achænium glabrum versus apicem tumidum 10-costatum basi attenuatum, fortè in nostr. spec. sterile. Pappus rufus 1-serialis scaber. An omninò priorum congener. (v. s. comm. ab am. Gaudichand.)

8. *D. GRANDE*, fruticosum glabrum, ramis teretibus apice summo pulverulento-puberulis, foliis longè petiolatis ovalibus utrinquè acuminatis integerrimis

subtius secus nervos minutissimè puberulis, corymbo composito polycephalo laxo fastigiato, invol. ovati squamis adpressis glabris, ext. acuminatis int. obtusis ferè truncatis, achæniis glabris. 5 in insulæ Madagascar orâ occidentali circa pagum Majangay in sinu Bombatoc legit cl. Bojer! *Vernonia grandis* Bojer! in litt. 1835. Frutex 15-18-pedalis. Flores lilacini, in sicco albidî, in invol. 9-10. Pappus rutilans 1-serialis crassiusculus. Achæn. junius teretiusculum. Valdè affinis *D. Senegalensi*. (v. s. sp. comm. à cl. Bojer. et in ins. Maurît. ex sem. Bojerianis cult. comm. à cl. L. Bouton.)

9. *D. FIMBRILLIFERUM*, fruticosum, ramis tomentoso-pubescentibus, ultimis seu floralibus compressis, foliis obovato-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum attenuatis vix apice subdenticulatis suprâ glabris subtus secus nervum pubero-hirtellis, corymbo amplo composito aphylo, capitulis pedicellatis obovato-cylindraceis 3-4-floris, invol. pauciserialis squamis ovatis pubescentibus inter. longioribus, recept. breviter fimbriifero, achæniis subhispidulis, pappi seriebus satis inæqualibus. 5 in insulæ Borboniæ sylvî frequens (Bouton!). *Gymnanthemum fimbriiferum* Cass. dict. 20. p. 109. *Vernonia fimbriifera* Less. in linnæâ 1829. p. 313. *Eupatorium coriaceum* Vahl symb. 3. p. 95. non Spreng. Cl. Cassini dixit fl. flavos, sed sæpius dixit flores omnes decoloratos. Pappus intensè rufus. (v. s. sine cor. comm. à cl. Bouton.)

10. *D. SENEGALENSE*, fruticosum, ramis subangulosis tomento brevissimo subvelutinis, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprâ glabriusculis subtus villosa-pubescentibus, corymbo fastigiato nudo, invol. campanulati squamis ovatis ciliatis, ext. brevioribus mucrone acutis, inter. longioribus obtusis demùm stellatis, achænio maturo glabro 10-costato inter costas glanduloso. 5 in Senegaliâ (Roussillon! Sparman!) *Baccharis Senegalensis* Pers. ench. 2. p. 424. *Gymnanthemum cupulare* Cass. dict. 20 p. 109. *Eupatorium coloratum* Willd. sp. 3. p. 1768 ex Less. *Vernonia Senegalensis* Less. in linnæâ 1829. p. 265. 1831. p. 641. non Desf. *Conyza rutilans* Poir. suppl. 2. p. 341? *Chrysocoma amara* Schum. in act. Dan. p. 157. ex Less. Cor. alba. Pappus rufo-aureus rigidus scaber. Huc referendæ mihi videntur: *Conyza radiata* in argillosis circa Albreda ad fl. Gambie, *C. aurea* in insulâ prope Saint-Louis, et *C. frutescens* in peninsulâ Promontorii-Viridis prope Dakar, à cl. Perrottet collectæ et mecum commun. Variat squamis invol. plus minus ciliatis. imò subciliatis, foliis subrotundis, obovatis, obovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis. (v. s.)

11. *D. AMYGDALINUM*, fruticosa, ramis teretibus apice pube brevi scabriusculis, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis utrinquè acuminatis, adultis glabris, corymbi paniculati ramis dichotomis, capitulis pedunculatis, involucri semiglobosi squamis obtusis, achænio villosa-hispido 10-nervio. 5 in Nubiâ ad Fazogl, ubi dicitur Kering et arabicè Kikir. *Vernonia amygdalina* Delil. in Cail. voy. et cent. n. 21. forsan in Sierra-Leonâ si specim. quoad patr. incertam huc ritè refero. Ex eo affinis videtur *D. Senegalensi*. (v. s.?)

12. *D. DIVERGENS* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), caule herbaceo erecto tenuissimo velutino scabro paniculato ramoso, foliis brevissimè petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis dentatis suprâ glabris subtus puberulis reticulatis subrugosis, paniculæ ramis elongatis divergentibus foliosis ipsis paniculatis, capitulis ad apicem ramulorum confertis 7-8-floris, invol. squamis oblongis acutè mucronatis glabriusculis, achænio glabro glanduloso. 4 in Indiâ orient. verosim. Maderaspatanâ (h. Wall.!), in Pegu (Belanger!) *Conyza divergens* Wall.! cat. n. 3027. comp. 137. excl. litt. E. *Vernonia* Wight herb.? Affinis *D. aspero*. Pappus rufus, ext. brevior paucisetus caducissimus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. An potius *Vernoniæ* sp. *V. multifloræ* proxima? (v. s.)

β. *lanceolata*, foliis planis vix subrugosis capitulis paulò minoribus. — in regione Birmannorum ad Taong-Dong legit cl. Wallich. *Conyza lanceolata* Wall.! cat. et herb. n. 3059. comp. 169. cat. Birm. n. 916: Paniculâ minus divaricatâ (v. s. comm. cum priore ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

XI. CYANOPIIS *Blum. in litt.* 1831. — *Cyanthillium Blum. (1826) bijdr. p. 889.* — *Isonema Cass. bull. philom. 1817. dict. 24 p. 25. non Brown. (1810).* — *Centratheri sect. Less. in linnæa 1829. p. 320.* — *Vernonia spec. Less. syn. 146.* — *Conyza spec. Ait. Lam.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis inæqualiter 5-fidis hermaphr. Recept. alveolato-subfimbriiferum planum. Invol. hemisphærici squamæ pluriseries imbricatæ lanceolatæ rigidularistatæ apice non adpressæ. Stigm. Vernoniæ. Achænium prismatocopentagonum glabrum, areolâ terminali latâ subcupulatâ. Pappus 1-serialis, setis rigidis imâ basi distinctissimis deciduis subscabris. — Herbæ Indicæ erectæ ramosæ verisim. annuæ. Folia petiolata ovata aut lanceolata alterna supra glabra subtus plus minus villosa. Capitula ad apices ramorum pauca pedicellata ebracteata corymbosa. Flores cœrulescentes, undè nomen ab ipso cl. auct. paulò mutatum ut habitum melius exprimat. — Genus Vernoniæ affine.

1. *C. villosa* (Blum. bijdr. 889 sub *Cyanthillio*), foliis petiolatis ovato-oblongis infra canescenti-villosis margine subrepando-serrulatis, summis integerrimis, corymbis 3-4-cephalis, involucri floribus subæquali. ☉ in graminosis insulæ Java circa Buitenzorg. Proximè fortè nimis ad sequentem accedit. (v. s. comm. à cl. Blume.)
2. *C. rupestris* (Blum. bijdr. 890 sub *Cyanthillio*), foliis petiolatis ovatis utrinquè acutis subtus pubescentibus margine repando-mucronulato-denticulatis, corymbis 3-4-cephalis, involucri floribus subæquali. ☉ in graminosis insulæ Java cum priori legit cl. Blume! in Manillâ et Gushan (Cham.), in Chinâ (Ait.), in Marianis (Hænk!), in Chinâ et Pegu (Less.), in Pegu ex cl. Belanger, ad Tavoy et Rangoon Ind. Birmanicæ ex cl. Wallich. *Conyza punctulata* Wall! cat. et herb. n. 2995. comp. 105. birm. 1167. *Synanthera* Wall! cat. n. 7136. *Conyza patula* Ait. Kew, 3. p. 184. *Conyza Chinensis* Lam. dict. 2. p. 83. non Linn. nec Lour. *Isonema ovata* Cass. dict. 24. p. 25. *Serratula* Mill. ic. t. 247. *Centratherum Chinense* Less. in linnæa 1829. p. 320. *Vernonia Chinensis* Less. in linnæa 1831. p. 674. *Achænia glabra obpyramidata 4-5-angulata*. Variat invol. glabrato aut pubero, foliis subtus plus minus pubescenti-villosis. Specim. Indiæ contin. ferè media inter spec. hujus et prioris Blumeana et fortè in unicam colligunt. (v. s.)

*β. microcephala*, capitulis dimidio minoribus. (I) in insulâ Mauritiî introd. et quasi indigena facta ex Bojer in litt. An species propria? (v. s.)

3. *C. Moluccensis* (Blum. bijdr. 890 sub *Cyanthillio*), foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subtus albido-villosis margine repando-mucronato-dentatis, capitulis geminis confertisve, invol. squamis glaberrimis longè aristatis flosculos subæquantibus. ☉? in insulis Moluccanis. Fol. 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à cl. Blume.)
4. *C. Madagascariensis*, caule herbaceo erecto divaricato-ramoso tereti glabro, foliis ellipticis utrinquè acuminatis grossè serratis basi integerrimis cuneatis subpetiolatis sparsè scabridis subtus punctulatis, capitulis pedicellatis ebracteatis, invol. squamis glaberrimis acuminatis, achæniis seriato-sulcatis glabris, pappo pauciseto caducissimo. — in insulâ Madagascar in pratis et ad margines sylvarum legit cl. Bojer. *Ethulia conyzoides* Bojer! in litt. 1835. Flores rosei. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusa.*

*C. ERIGEROIDES* DC. = *Vernonia erigeroides*.

**XII. CENTRATHERUM** *Cass. bull. philom. febr. 1817. dict. sc. nat. 7. p. 383. journ. phys. 89. p. 24. — Ampherephis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. (1818). p. 24. Less. syn. p. 148. — Spixia Schrank pl. rar. h. mon. 2. (1819). t. 80. non Leand. — Centratheri sect. 1. Less. — Amphirephidis sect. 1. Nees et Mart. act. soc. cur. nat. 12. p. 4.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum campanulatum quasi duplex nempe, foliis floralibus magnis cinctum, foliolis inv. veri siccis exter. brevioribus. Receptaculum planum nudum. Cor. regularis 5-fida, tubo gracili lobis acuminatis glabris longiore. Antheræ inclusæ. Filam lævia. Styli rami semisubulati. Achæmium oblongum subcylindraceum glandulosum glabrum, collo apicali parum prominulo. Pappus 1-serialis, setis serrulatis inæqualibus rigidis caducissimis! — Suffrutices aut herbæ. Folia alterna ovata aut oblonga serrata. Capitula ramos terminantia, pedunculata. Flores purpureo-cœrulei. — Cl. Cassini in *journ. phys.* l. c. asserit *Centratherum* idem esse ac *Ampherephim*, et in *tabl. comp.* 1829., n. 36 et 37, genera duo admittit ex invol. squamis muticis aut spinoso-aristatis.

1. *C. INTERMEDIUM* (Less. in *linnæa* 1829. p. 320), caule herbaceo, involucri veri squamis integerrimis, exterioribus apice aristatis, interioribus ovato-oblongis obtusis. ☉ in *Brasiliâ* (Mart.), in cultis incultisque ad *Bahiam* (Salzm. ! Blanch. !). *Ampherephis intermedia* Link *abbild.* 5. t. 29. *Colla hort. rip. app.* 3. p. 26. *Spixia violacea* Schrank *pl. rar. h. mon.* t. 80. Flores cœruleo-subviolacei. Cor. tubus puberulus. (v. v. cult. in h. Genev. et a. sp. à *Bahia*.)
2. *C. PUNCTATUM* (Cass. *dict.* 7. p. 384. Less. l. c.), caule fruticoso, involucri veri squamis supernè eroso-denticulatis apice spinoso-dentatis. § in ripâ flum. Orinoci ad pagum Maypures. *Ampherephis aristata* H. B. et Kunth *nov. gen.* 4. p. 25. t. 314. Cor. purpurea et ex cl. auct. glabra. Folia lanceolata. (v. s.)
3. *C. MUTICUM* (Less. l. c.), caule fruticoso, invol. veri squamis denticulatis apice rotundatis mucronatis. § in temperatis *Novæ-Andalusiæ* ad montem Cocollar. *Ampherephis mutica* H. B. et Kunth *nov. gen.* 4. p. 26. t. 315. Folia oblonga basi cuneato-angustata.

### † *Species exclusæ.*

*C. CHINENSIS* Less. = *Cyanopsis pubescens*.

*AMPERREPHIS INDICA* Wall. = *Decaneurum reticulatum*.

*AMPH. MOLLIS* Wall. = *Decaneurum molle*.

*AMPH. PSILOCARPA* N. et Mart. — *Oiospermum involucreatum*.

*AMPH. WIGHTIANA* Wall. = *Oiospermum Wightianum*.

### XIII. BECHIUM.

Capitula multiflora homogama, floribus tubulosis 5-fidis, ext. subpalmatis. Recept. alveolare. Invol. squamæ 2-3-seriales subimbricatæ longitudine subæquales, inter. angustiores glabræ apice coloratæ. Styli rami elongati hispidi. Achæmium teretiusculum villosum. Pappus uniserialis pilosus scabridus. — Herbæ Madagascarienses. Folia alterna aut radicalia ovali-oblonga subsessilia subintegerrima suprâ piloso-scabra. Capitula terminalia corymbosa. Invol. squamæ apice subcariosæ purpureæ. Flores purpurei. — Nomen apud Plinium olim *Tussilagini* impositum admisi.

1. *B. RUBRICAULE*, caule pubescente imâ basi hirtello ad medium folioso, foliis ovali-oblongis basi cuneatis subpetiolatis utrinquè puberulis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso villoso-hirtis. ♀ in insulæ Mada-

gascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Herba pedalis. Caulis purpureus. Folia 3 poll. longa  $\frac{1}{2}$  poll. lata obscure virentia. Corymbi rami dense-villosi. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. *B. SCAPIFORME*, caule nudo pube sublanatâ et pilis apice glandulosis in lanâ intermixtis hispido, foliis radicalibus ovali-oblongis basi cuneatis subsessilibus suprâ hirtis-scabris subtus canis sericeo-tomentosis, capitulis circ. 3 terminalibus subsessilibus, invol. squamis dorso glanduloso-hirtis. 2℥ in montibus nudis et siccis prov. Emirnensis Madagascariensium legit cl. Bojer. (v. s. comm. à cl. inv.)

XIV. *STOKESIA* Lher. sert. 27. DC. ann. mus. 16. p. 154. Cass. dict. sc. nat. 51. p. 64. Less. in linn. 1829. p. 321. syn. p. 148. — *Cartesia* Cass. bull. philom. 1816. p. 198. — *Carthami* sp. Hill.

Capitulum multiflorum radiatiforme. Involucrum subglobosum basi bracteatum pluriseriatum imbricatum, squamis adpressis, exterioribus ovalibus in append. foliaceam patulam ciliato-spinulosam desinentibus, interioribus oblongis ciliolatis. Recept. carnosum nudum. Cor. palmatæ glandulis conspersæ, exteriores capituli majores intus profundius fissæ. Anth. inclusæ. Stylî rami semi-subulati. Achænium brevè tetra- (rarius tri-) gonum, areolâ terminali latâ 4-gonâ. Pappus 1-serialis 4-5-paleaceus, paleis deciduis longis planis scariosis integerrimis. — Herba erecta ramosa glaucescens glabriuscula, caule apice villosotomentoso. Folia alterna, infer. ovalia integerrima in petiolum longè attenuata, super. semi-amplexicaulia lanceolata ad basin serrato-spinosa. Capitula ramos terminantia solitaria. Flores cœrulei.

1. *S. CYANEA* (Lher. sert. angl. 28). 2℥ in Carolinâ australi. Videtur rara et à cl. Elliott non reperta. *Carthamus lævis* Hill. Kew. 57. t. 5. *Cartesia centauroides* Cass. bull. 1816. p. 198. *Carthamus Carolinianus* Michx. in h. Mus. Par. (v. s. ex herb. Lher.)

XV. *PLATYCARPHA* Less. in linnæâ 6. p. 688. syn. p. 148. — *Cynara* Thunb. fl. cap. 622. non Linn. — *Stobæa* sp. Spreng.

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Involucri squamæ pluriseriales lanceolatæ elongatæ submembranacæ integræ acutæ, interiores angustiores recept. paleas ferè simulantes. Cor. tubo longissimo extus præsertim ad apicem hispidulo, laciis 5-linearibus æqualibus. Stam. filam. glabra lævia. Antheræ apice obtusè et sub-æqualiter appendiculatæ basi ecaudatæ. Pollen globosum. Stigm. 2 longa apice divergentia teretiuscula undiquè ferè papillosa. Fructus glaber subcylindræus. Pappus persistens paleis 7-9 scariosis albis linearibus acuminatis integerrimis constans. — Herba perennis. Folia radicalia longa petiolata pinnatipartita subtus albo-tomentosa suprâ et in petiolo arachnoidea, lobis ovatis dentatis, inferioribus dissitis parvis, extremis majoribus confluentibus. Capitula plurima ad collum sessilia congesta. Cor. violacæ. — Genus distinctissimum!

1. *P. GLOMERATA*. 2℥ ad Cap. Bonæ Spei (Th. Dreg!) in distr. Uitenhagen (Eckl. et Zeyh.) juxta Swartkopp' rivier. *Cynara glomerata* Thunb. prodr. cap. 141. flor. cap. 622. Willd. sp. 3. p. 1692. *Stobæa glomerata* Spreng. syst. 3. p. 394. (v. s.)

XVI. *ODONTOCARPHA*. — Gen. nov. Pæpp. n. 3.

Capitulum pluriflorum homogamum. Recept. angustum ebracteatum. Invol. oblongo-cylindricum, squamis imbricatis adpressis. Cor. tubus pappo brevior, faux oblonga tubo latior, limbus 5-lobus acu

tiusculus. Stam. filam. glabra? brevia; antheræ ecaudatæ. Styli rami breviter exserti subulati hispiduli. Achænium villis sericeis adpressis brevibus munitum subcylindraceum striatum. Pappus 1-serialis persistens, paleis 7-8 lanceolatis acutis apice serrulatis. — Herba suffruticulosa gracilis Chilensis erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna angustè linearia acutiuscula enervia præsertim ad basin ciliolata. Capitula foliis parvis raris substipata oblonga. Cor. vix exsertæ ex sicco purpurascentes. Invol. fortè viscosa. — Car. ferè Platycarpæ, sed habitus diversissimus, cor. tubus brevissimus, pappi paleæ denticulatæ, etc.

1. O. PORRIGII. ♀ in Chili legit cl. Poeppig. Folia pollicem longa semilineam lata. Capitula 3-4 lin. longa. (v. s.)

## XVII. WEBBIA.

Capitula pluriflora discoidea dioica! Recept. alveolatam, alveolorum marginibus subexsertis erosis. Invol. imbricatum 3-5-seriale disco brevius. — ♂ Cor. tubulosæ breviter 5-dentatæ. Antheræ inclusæ lineares. Stylus indivisus aut apice subfissus. Ovarium extus villosum abortivum. Pappus pauciserialis, setis vix dentatis. — ♀ Cor. tubulosæ in lobos 5 elongatos angustos crassiusculos divisæ. Anth. 0, aut effatæ. Stylus è tubo exsertus, lobis corol. brevior, ramis 2 elongatis crassiusculis extus et styli partè indivisâ supremâ pilosiusculis. Achænium teres seu turbinatum pluricostatum erostre, costis villosissimis, sulcis glandulosis. Pappus pluriserialis, setis crassiusculis densè barbellatis exter. brevioribus. — Herbæ suffruticosæ Africanæ, caule erecto basi simplici apice corymboso. Folia sparsa linearia marginibus parcè revoluta supra glabriuscula subtus cum caule involucrique canescentia. Flores purpurei in capitulo 8-10. Pollen flavum. Stigmata purpurea. — Dixi in honorem cl. bot. angl. P. B. Webb, Orientis, Africæ borealis et insularum Canariensium strenuo observatori.

1. W. SERRATULOIDES, caule suffruticoso ramoso pubescente, capitulis ad apices ramorum solitariis hemisphericis, invol. squamis adpressè imbricatis 5-seriatis, ♀ in Senegambia locis arenosis ad Albreda secus flumen Gambie Martio strè defloratam legit cl. Perrottet. Folia vix pollicem longa, semilineam lata. Capitulum 6 lin. diam. Serratulæ aut melius Jurinæ capitula referens. (v. s. specim. form. à cl. Perrottet comm.)
2. W.? SMITHIANA, caule herbaceo striato sericeo-argenteo simplici densè foliato, foliis linearibus subtus sericeo-incanis, paniculâ subfastigiatâ, invol. campanulati squamis 2-3-seriatis 3-nerviis emucronatis, achænio pubescente, pappi ser. ext. dimidio interiore brevior. ♀ ad fluvium Congo. Vernonia Smithiana Less. in linnæâ 1831. p. 638. W. pinifoliæ dicitur proxima.
3. W. PINIFOLIA, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis sessilibus confertis 1-nerviis linearibus margine revolutis supra glabris subtus sericeo-incanis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis oblongo-ovatis subcanescentibus, achænio sericeo-piloso, pappi serie externâ dimidio interiore brevior. ♀ ad Cap. B. Spei (Krebs!) in montibus Langebloof et Krantzrivier (Th. Eckl. ! n. 352. et Zeyh.), in Coloniæ distr. orientalibus (Burch. ! cat. geog. n. 3840 et 7434), ad Willbergen, Zw. Key et Basche (Dreg.!) in Cafferland et Uitenhagen (Eckl. ! et Zeyh.). Conyza canescens Thunb. fl. cap. 665. Conyza pinifolia Lam. dict. 2. p. 86. excl. syn. Seb. (1). Erigeron Capense Houtt. !

(1) Icon enim Sebana (mus. 1. t. 23. f. 3) hic à Lamakio citata non malè habitum nostræ plantæ indicat, sed ex involacris ad Helichrysum intermedium referenda videtur.



pl. syst. x. bl. 629. t. 69. f. 2. ex herb. Deless. *Vernonia pinifolia* Less. in *linnæa* 1829. p. 257. 1831. p. 639. Caulis sesqui- aut bipedales. Fol. 2-3 poll. longa, 1-2 lin. lata, 1-nervia. Capitula 10-20 laxè corymbosa. (v. s.)

4. *W. ARISTATA*, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis penninerviis integerrimis planis utrinquè aut subtus tantum pube confertâ sericeâ adpressâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis in acumen aristæforme productis, achænio sericeo-villoso, pappi serie externâ triplò interiore brevior.  $\mathcal{L}$  ad Cap. Bonæ Spei ad Katrivier (Dreg. sp. exs.), ad Zw. Key et Basche (Dreg.!), in territorio cesso et Kafferland (Eckl. ! et Zeyh.). Affinis *W. pinifolia* sed folia ferè *Salicis albae* nunc utrinquè nunc subtus tantum sericea. (v. s.)
5. *W. ELÆAGNOIDES*, caule herbaceo erecto striato subcanescente, foliis breviter petiolatis ellipticis acutis planis integris supra glabris subtus pube sericeâ adpressâ confertâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis canescentibus oblongis mucronato-acutis, achænio villosa, pappi serie externâ triplò interiore breviori.  $\mathcal{L}$  in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege! Folia 18-20 lin. longa, 9-10 lata. (v. s.)
6. *W. OLIGOCEPHALA*, caule herbaceo simplici striato glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integris planis penninerviis supra glabris subtus pube sericeâ confertâ adpressâ canis, corymbo 3-cephalo, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achænio tereti villosa, pappi serie externâ triplò interiore breviori.  $\mathcal{L}$  in Africâ australi ad Zw. Omsanculo et Port Natal legit cl. Drege! Priori affinis sed achænium duplò longius. Caulis multò tenuior. Folia pollicem longa, 8-10 lin. lata, etc. (v. s.)
7. *W. UNISUTA*, caule herbaceo simplici striato breviter hirsuto, foliis sessilibus oblongis basi cordatis apice mucronato-acuminatis subserratis supra glabriusculis subtus hirsutis reticulato-nervosis, corymbo polycephalo conferto ramulis hirsuto-tomentosis, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achæniis villosis, pappi serie brevissimâ.  $\mathcal{L}$  in Africâ australi ad Tambukiland et Cafferland (Eckl. ! n. 725 et 1318), ad Katriviersberg et Port Natal (Dreg.!). Antheræ in fl. foem. effusæ. (v. s.)
8. *W. NUDICAULIS*, caule herbaceo subnudo striato glabriusculo, foliis radicalibus obovatis basi attenuatis mucronulatis glabris penninerviis planis subdenticulatis, caulinis remotis linearibus erectis margine revolutis integerrimis, corymbo laxo, invol. squamis canescentibus oblongis mucronatis, achæniis villosis, pappi serie externâ brevissimâ.  $\mathcal{L}$  in Africâ australi ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Folia radic.  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-10 lin. lata; caulina ferè pollicem longa, vix lineam lata. Flores ferè *W. pinifoliae*. (v. s.)

#### XVIII. HOPLOPHYLLUM. — *Pteroniae* sp. *Lin. f. Thunb.*

Capitula 5-flora homogama. Invol. ovato-oblongi squamæ latæ imbricatæ obtusæ apice spinuloso-mucronatæ. Recept. angustum fimbriatiferum. Cor. glabræ tubulosæ profundè in lobos lineares æquales 5-fissæ. Antheræ ecaudatæ. Filamenta breviter glabra. Styli à medio setis erectis hispidi, ramis longissimis per totam longitudinem hispidis. Achænia crassa subtrigona villosissima apice glabra et sub pappo paululum contracta. Pappus multiserialis persistens, squamellis rigidulis exter. lineari-filiformibus, inter. basi membranaceis latioribus sensim acuminatis. — Suffrutex Capensis glaber rigidus, ramis teretibus striatis. Folia alterna rigida spinescentia integerrima aut hinc inde ad basin spinuloso-dentata crassiuscula patula utrinquè ut rami regulariter striata. Capitula in axillis supremis sessilia solitaria sed ob folia approximata 4-5 congesta capitata. Cor. pallidæ.

1. *H. spinosum*. § in Africâ Capensi in Carro (Thunb.), ad Olifantrivier in regione Gariepina (Dregg!), ad Clan William (Eckl.! n. 1420. et Zeyh.). *Pteronia spinosa* Linn. f. suppl. 357. Thunb. fl. cap. 629. (v. s.)

**XIX. PIPTOCOMA** Cass. bull. philom. 1817. p. 10. 1818. p. 50. dict. sc. nat. 41. p. 111. Less. in linnæâ 1829 p. 315. syn. p. 147.

Capitulum pluriflorum æqualiflorum. Involucrum ovato-cylindricum imbricatum, foliolis coriaceis siccis ovato-aut obovato-oblongis. Recept. nudum angustum. Cor. regularis glabra, tubo longo, limbo 5-fido, lobis acuminatis glandulosis parte integra brevioribus. Anth. inclusæ. Achæ-nium obcompressum angulatum glabrum, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus biserialis (ferè *Heterocomæ*), serie externâ brevissimâ cartilagineâ crenatâ, interiori oo-paleaceâ, paleis caducis longis planiusculis subserratis sæpè tortis. — Suffrutices Americani. Rami numerosi teretes tomentosi. Folia alterna integra 1-nervia suprâ glabra subtus tomentosa. Capitula plurima ad apices ramorum subsessilia aggregata in glomerulum subumbellatum. Flores purpurei aut rosei.

1. *P. aurescens* (Cass. ll. cc.), foliis brevè petiolatis ovatis suprâ scabris subtus subreticulato-tomentosis, capitulis 12-floris. § in Sancto Domingo. *Achania* 5-gona striata. Cor. purpureæ.

2. *P. lychnophoroides* (Less.! l. c. f. 7. 8. 10. 12), foliis sessilibus linearibus suprâ lucidis subtus tomentosis margine revolutis, capitulis 3-4-floris. § in Brasiliâ tropicâ. *Vernonia trichocarpa* Spreng. syst. 3. p. 437. ex Less. Folia ferè Phyllicæ, 6 lin. longa lineam lata, coriacea. Glomeruli foliis cincti. Cor. roseæ. *Lychnophoræ* fortè nimis affinis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

**XX. DISTEPHANUS** Cass. bull. philom. 1817. 76. dict. 13. p. 361. — *Vernonia* sp. Less. syn. 146.

Omnia *Vernoniæ*, sed involucri squamæ apice appendiculatæ. Invol. areolatum, areolis in dentes seu fimbrias breves exsertis. Pappi series utraque constans paleis circ. 10-lamellatis coriaceis, exterioribus nunc interiores subæquantibus nunc dimidio brevioribus latioribus denticulatis, interioribus linearibus barbellatis. — Frutices Mauritanii seu Madagascarienses, ramulis foliisque tomentosis alternis integerrimis. Capitula densè corymbosa.

§. 1. *Pappi serie externâ dimidio quam interior breviori.* — Mauritanii.

1. *D. populifolius* (Cass. l. c.), foliis petiolatis latè ovatis acuminatis, corymbo 7-8-cephalo, invol. squamis dorso præsertim ad margines lanatis, capitulis 30-40-floris. § in insulâ Mauriti (Comm.! Bory!), locis aridis elatis ventosis (Bouton!) ferè semper florens (Bojer!). *Conyza populifolia* Lam.! dict. 2. p. 87. Willd. sp. 3. p. 1943. *Vernonia populifolia* Spreng. syst. 3. p. 434. Less. in linnæâ 1829 p. 256, et 1831. p. 673. Rami adulti atro-fusci teretes. Ramuli angulati densè albo-tomentosi. Folia ovato-cordata utrinquè tomentosa, 3 poll. longa (excl. petiol. semipollic.), 2 poll. lata. Capitula densè corymbosa. Involucri squamæ extus in parte liberâ lanato-villose. Cor. glabræ. Achæ-nium sericeo-villosum. (v. s.)

§. 2. *Pappi serie externâ interiorem subæquante.* — Madagascarienses.

2. *D. capitatus* (Bojer! in litt. 1835), foliis subsessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis suprâ glabriusculis subtus adpressissimè cano-tomentosis, corymbo circ. 4-cephalo congesto, capitulis subsessilibus 20-25-floris, invol. squamis

acuminatis vix tomentosis.  $\S$  ad fossarum margines circa urbem Tananarivou insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 2-3-pedalis. Rami virgati striati. Folia  $1\frac{1}{2}$  poll. longa 3 lin. lata. Recept. eleganter areolatum, areolis inæqualiter dentatis medio punctigeris. Pappus rufus. (v. s. comm. à cl. Bojer).

3. *D. rarnxavis* (Bojer! in litt. 1835), foliis breviter petiolatis ellipticis et super. oblongis utrinquè tomentosis trinerviis, corymbo 5-7-cephalo conferto, capitulis pedicellatis paucifloris, invol. squamis acuminatis junioribus præsertim tomentosis.  $\S$  in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex priori similis, sed paulò elatior. Rami angulati. Folia 9 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer).

#### XXI. STROPHOPAPPUS. — *Stilpnopappi* sp. *Mart.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum, squamis ovali-oblongis obtusis extus apice subtomentosis. Recept. vix alveolatum. Pappus duplex, seriei utriusque ligulæ planæ acuminatæ nitentes elongatæ æquales. Achæmium villosissimum. — Frutex Brasiliensis, floribus non satis notis. Rami teretiusculi juniores tomentosi. Folia sessilia oblonga obtusa coriacea subintegerrima supra glabra subtus tomentosa. Capitula secus ramos ad axillas et apicem sessilia gemina folio breviora. †.

1. *S. mazon.*  $\S$  in adscensu montis Serra do Caraca prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martins. *Stilpnopappus* bicolor Mart. ! herb. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Flores ign. Recept. vix alveolare ex statu imperfecto judicatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

#### XXII. BLANCHETIA.

Capitulum pluri-(8-10) florum homogamum. Invol. ovati squamæ imbricatæ ovatæ mucrone acuminatæ. Recept. angustum epaleaceum. Cor. profundè et subæqualiter 5-fidæ. Antheræ exsertæ basi obtusæ apice acutè appendiculatæ. Styli rami exserti hispidi acuminati. Achæmium glaberrimum obovato-oblongum subpentagonum striatulum. Pappi squamellæ circ. biseriales subæquales caducissimæ lineares rigidulæ subciliatæ. — Herba suffruticulosa Brasiliensis erecta alternè ramosissima. Caules rami et petioli tomento stellato brevi subrufescente et setis rigidis nigris patulis vestiti. Folia caulis alterna, ramorum sterilium sæpius opposita petiolata ovali-oblonga basi longè cuneata subintegra aut hinc inde denticulata supra pube stellatâ parcâ notata subtus eodem tomento densè canescenti-rufa. Capitula in cymam umbellatam foliosam disposita subsessilia conferta ovata subaraneosa. Cor. ex sicco purpurascens. Pappus albus. — Genus habitu *Stilpnopappo* affine sed pappo diversum, dicavi cl. Blanchet, botanico Helvetico, qui, civitati Bahiæ dicatus, Brasiliæ res naturales strenuè collegit et plantam ipsam generis typum cum pluribus aliis detexit.

1. *B. heterotricha.*  $\S$  2? in Brasiliâ ad Caxocira ab urbe Bahiâ leucis 15 dist. legit cl. Blanchet. (v. s.)

#### XXIII. STILPNOPAPPUS *Mart. herb.*

Capitula multiflora homogama. Invol. campanulatum squamæ circ. biseriales æquales acuminatæ. Recept. alveolatum fimbrilliferum. Achæmium villosum. Pappus duplex uterquè paleaceus planus nitidus, ext. paleis brevibus, int. paleis duplò longioribus vix exterioris numerum superantibus. — Herbæ annuæ Brasilienses. Ex pappo paulò accedit hinc ad *Dialestam* illinc ad *Lychnophoram*.

1. *S. TRICHOSPERMOIDES* (Mart. ! herb.), caule herbaceo ramoso erecto puberulo, foliis oblongis basi attenuatis acutis subintegerrimis penninerviis planis supra glabris subtus tomentosis, pedunculis secus ramos distantibus oppositifoliis 1-cephalis nudis, capitulis 15-20-floris, invol. floribus brevioris biserialis squamis lanceolatis acuminatis foliaceis, ext. supra scabris subtus subtomentosis. — in Serra do Rio Contas prov. Bahiensis Brazilæ legit cl. Martius. Achænium villosum turbinatum 10-costatum. Pappus duplex persistens lucens albidus, ext. paleis 10 ovatis cuspidatis, int. triplò ferè longior setis filiformibus scabris 15-20. Recept. fimbriiferum. Cor. violaceæ. Capitulum circ. magnitud. Vern. anthelminthicæ. (v. s.)
2. *S. PRATENSIS* (Mart. ! herb.), caule herbaceo erecto tereti villosulo, foliis ovali-oblongis acutis basi attenuatis integerrimis supra glabrescentibus subtus cano-tomentosis, infer. paulò latioribus, cymæ ramis scorpioides oligocephalis capitulis 30-floris lateralibus solitariis sessilibus folio suo multò brevioribus, invol. squamis 2-3-seriatis acuminatis parcè villosinervis, recept. alveolato fimbriifero, achænio brevi crasso sericeo-villosissimo, pappi ser. utraq. paleis 10 constante, ext. ovatis brevioribus, int. lineari-elongatis acuminatis. (I) in campis apricis prov. Piauziensis et Fernambucanæ frequentissimam legit cl. Martius. Cor. purpuro-violaceæ glabræ. Herba pedalis. Radix fibrosa. Folia 1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)  
*Æ. crotonifolia* (Mart. ! herb.), caule pubescente elatiore, foliis linearibus aut lanceolato-linearibus. (I) in cultis apricis prov. Bahiensis Brazilæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *S. TOMENTOSUS* (Mart. ! herb.), caule herbaceo erecto tereti subsimplici tomentoso basi folioso apice subaphyllo, foliis sessilibus linearibus integerrimis utraq. vix acutis 1-nerviis supra araneosis subtus tomentosis, capitulis 40-50-floris, ad apices aut secus ramos sessilibus folio flor. paulò brevioribus invol. campanulati squamis ovali-oblongis acuminatis dorso villosis adpressis, recept. alveolato longè fimbriifero, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie utraq. paleacea, ext. acuminata. (I) in aridis prope Caitete prov. Bahiensis Brazilæ legit cl. Martius. Folia 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *S. SCAROSUS*, herbaceus collo frutescente, foliis radicalibus confertis linearibus integerrimis coriaceis supra glabris subtus cano-tomentosis 1-nerviis, scapo nudo tereti pubescente simplici aut bifido, capitulis remotis lateralibus sessilibus ebracteatis, invol. squamis dorso pubescentibus ovatis, achænio sericeo-villosulo, pappi paleis ext. ovatis, inter. linearibus. ¶ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (scapo simplici n. 1874! scapo bifido n. 1687!). Folia pollicem longa 1-2 lin. lata. Scapus 8-9 poll. longus. (v. s.)

† *Species exclusa.*

*S. BICOLOR* Mart. = *Strophopappus bicolor*.

XXIV. DIALESTA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 35. t. 320. Cass. tab. xx. n. 40. Less. in linnæa 1829. p. 315. syn. p. 146.*

Capitulum 2-florum æqualiflorum. Involucrum imbricatum cylindraceum fol. siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. minimum nudum. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Fil. lævia. Achænium subcylindraceum multicostatum apice pilosiusculum, nectario styliformi. Pappus biserialis paleaceus serratus, paleis seriei ext. minimis multis inæqualibus, int. 1-4 tortis longis. — Arbor? ramis canescenti, seu fuscescenti-tomentosis. Folia alterna petiolata oblonga integerrima supra glabra subtus albido-ferrea. Capitula pedicellata solitaria in corymbum terminata approximata. Cor. albidæ.

1. *D. discolor* (H. B. et Kunth l. c.) 5 in calidis prope Honda Novo-Granatensium. *Eupatorium cuspidatum* Willd. herb. ex Less. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)

XXV. MONOSIS DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 515. et in *Wight contrib.* p. 1. — *Conyzæ* sp. Wall.

Capitula uniflora in glomerulum non concreta. Invol. oblongi squamæ imbricatæ obtusæ flore multò breviores. Cor. tubulosa 5-fida. Antheræ basi muticæ. Stigmata longè exserta Vernoniæ. Achænium glabrum teretiusculum. Pappus 2-3-serialis, setis rigidulis scabris æqualibus aut longitudine sed non latitudine discrepantibus. — Suffrutices. Folia alterna breviter petiolata obovato-cuneata acutiuscula vix subdentata suprâ glabra subtus cum petiolis et ramis tomentosa. Panícula nuda. Rami apice capitula plurima subumbellata subsessilia conferta gerentes. — Affinis videtur Albertiniæ, sed capitula distincta, Shawiæ, sed pappus crassus basi non pubescens et ovarium sæpius glabrum. — *Monosis* græcè solitudo, ex flore in invol. unico.

### Sect. I. EUMONOSIS.

Pappi series ext. ab interiore non discrepans. — Frutex Indicus.

1. *M. WIGHTIANA* (DC. in *Wight contrib.* p. 1), caule fruticoso?, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis petiolatis obovatis subacutis basi cuneatis et obtusis subintegerrimis penninerviis suprâ glabris et in nervis subvelutinis subtus velutino-hirsutis, paniculâ ramosissimâ capitulis ad apices ramulorum subcorymbosis subsessilibus, invol. squamis obtusis dorso tomentosis. 5 in Indiæ orient. montibus Neelgerry leg. cl. Wight et Noton. *Conyza Wightiana* Wall. ! cat. n. 3428 (non 3092) comp. 138. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

### Sect. II. EREMOSIS.

Pappus pluriserialis setaceus, ser. ext. brevi sed ab int. latitudine non discrepante. — Frutices Mexicanæ.

2. *M. SALICIFOLIA*, fruticosa glabriuscula, ramis teretibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis penninerviis sparse glandulosis subtus glabris ad axillas venarum pilosis aut sparse puberulis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis, squamis infimis minimis, cæteris longis lanceolatis submucronatis subciliatis. 5 in Mexici montibus ad Guchinapa et Cuernavaca legit cl. Berlandier oct. florent. *Seriphium uniflorum* et *Eupatorium uniflorum* Moc. fl. mex. mss. Invol. squamæ corollæque subpurpurascences. Pappi setæ ext. paucae vix inter. breviores albæ. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s.)
3. *M. TARCHONANTHIFOLIA*, caule fruticoso tereti cano et adpressè tomentoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis serraturas pancas callosas gerentibus suprâ glabris glandulosis subtus cano-tomentosis, ramis flor. ex axillis supr. et apice caulis nudis apice composito-corymbiferis, pedicellis ultimis confertis ternis brevibus, invol. oblongi 1-flori squamis glabris subecariosis imbricatis ext. brevibus subtomentosis int. longioribus subacutis glabris, achænio striato glabriusculo, pappi setis ext. paucis brevibus et mediocr. ab int. latitudine non discrep. 5 in Mexico legit cl. Karvinski. Pappus albus. Fol. 4 poll. longa, ferè pollicem lata, petiolo 2-3 lin. Invol. sordidè fusciscentia. Cor. purpurascences. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *M. ? TOMENTOSA*, foliis ovatis integerrimis brevè petiolatis transversè venosis subtus ramisque tomentosis, capitulis in corymbum dispositis, invol. squamis ovatis acutis apice villosis. 5 in Mexico ad montem Guinzeo prope Vallisoleum. *Turpinia ? tomentosa* Lallav. et Lex. descr. 1 p. 24. *Fulcaldea ? tomentosa*

Less. in linnæa 1830. p. 248. Cor. purpureæ. Pappus pilosus et stigmata revoluta ex auct. undè potius huc quàm ad Fulcaldeam referenda videtur.

XXVI. SHAWIA *Forst. nov. gen. p. 95. t. 48. Cass. dict. 34. p. 40. n. vi. Less. syn. p. 156.*

Capitulum 1-florum. Invol. squamæ 5-6 regulariter imbricatæ adpressæ coriaceæ extùs glandulosæ, ext. breves ovales, int. oblongo-lanceolatæ. Recept. punctiforme. Cor. infundibuliformis 5-fida. Styli rami graciles exserti divergentes. Achænium subcylindraceum villosa-subtomentosum. Pappus fructu longior, paleolis filiformibus inæqualibus numerosis basi subnudis apice barbellulatis. — Frutices. Folia alterna. Capitula in paniculam corymbumve disposita. — Genus à Cassinio olim ad Inuleas demùm ad Vernonias relatum. È Vernoniis excludit Lessing et cum dubio ad Eupatorieas refert, sed ex capitulis 1-floris potius ad Vernoniaceas fortè referendum.

1. S. PANICULATA (*Forst. et Cass. ll. cc.*), foliis ovali-oblongis integerrimis petiolatis subtùs ramis pedunculisque tomentosis, capitulis in paniculam dispositis. § 5 in Novâ Zeelandiâ. *Rich. et Lesson fl. nov. Zeel. p. 243.*

### Subdiv. 3. ALBERTINIEÆ.

Pappo uni- bi- aut pluriseriali paleaceo aut setiformi, capitalis sæpius paucifloris in glomerulum concretis.

### XXVII. HAPLOSTEPHIUM *Mart. herb.*

Capitula 1-flora in glomerulum globosum aggregata. Bractes paucæ foliaceæ sub glomerulo. Invol. partialia oblonga, squamis imbricatis serè linearibus acutis coriaceo-scariosis glabris. Achænium obovatum glaberrimum nervis 10 costulatum, umbone prominulo. Pappus simplex, paleis caducissimis linearibus spiraliter tortis. — Frutex Brasiliensis *Lychnophoræ* serè facie. Rami teretes subverticillati adpressè sericei demùm glabriusculi. Folia conferta sessilia patula subrecurva basi subdilatata serè adnata lanceolato-linearia acuminata integerrima suprà glabra subtùs sericeo-cana serè ericæformia. — Genus affine *Piptocomæ* ex pappo caducissimo, *Lychnocephalo* ex pappi paleis tortis, sed præsertim *Lychnophoræ* ex habitu.

1. H. PASSERINA (*Mart. herb.*). § in summo monte Itambe de Villa prov. Minas Generalium Brasiliæ legit cl. Martius. Fol. 4 lin. longa, vix lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

### XXVIII. LYCHNOPHORA *Mart. in act. soc. ratisb. v. 3. p. 2. p. 149 et diss. in-4°.*

Capitula 1-4-flora in glomerulum subglobosum dense aggregata. Folia sæpius glomerulum bracteantia. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales lineari-oblongæ imbricatæ coriaceo-subscariosæ. Recept. nudum aut alveolare. Achænia glaberrima teretiuscula multicostata. Pappus biserialis, uterque latè paleaceus, serie exteriori multò breviori, interiori paleis tortis. — Fruticuli Brasilienses. Folia sessilia conferta uninervia coriacea margine revoluta subtùs sæpè cana. Glomeruli ramos terminantes. — Genus habitu distinctissimum ex cl. Martius et Saint-Hilaire.



## Sect. I. EULYCHNOPHORA.

Capitula 1-flora. — *Lychnophora* genus Less. in *linnæa* 1829.

1. *L. ROSMARINIFOLIA* (Mart. diss. p. 10 t. 9), fruticosa, ramis teretibus crasso-tomentosis, foliis patentibus à basi dilatata cordata acuminato-subulatis acutis margine revolutis supra lineâ mediâ villosis subtus villo albo vestitis, capitulis adgregatis in glomerulos subglobosos interdum ipsos adgregatos subcylindricis 1-floris, invol. squamis obtusis § in summis montibus distr. Adamantini Brasilie ad Tejuco et Milho-Verde *Lychnophora rosmarinifolia* Less. in *linnæa* 1829 p. 316. Ob flores in invol. solitarios ab affinibus genericè separat et Lessing, meo sensu nimis numero concedens (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

## Sect. II. LICHNOPHOROIDES.

Capitula 2-4-flora. — *Lychnophora* sect. *Vernonia* Less. in *linnæa* 1829.

1. *L. PHYLLICIFOLIA*, fruticosa demissa, ramis junioribus dense albo-tomentosis demum glabratis, foliis confertis erectis sessilibus lanceolato-linearibus mucrone cuspidatis margine late revolutis supra glabris subtus albo-tomentosis, capitulis 2-floris in glomerulum foliis cinctum aggregatis, invol. squamis glaberrimis oblongis submembranaceis mucronato-acutis, § in altis ad Lapedros prov. Bahiensis Brasilie legit et Martius. Suffrutex humilis. Pappus ext. brevissimus fere coroniformis sed paleæ distinctæ erosæ obtusiusculæ, int. paleæ elongatæ apice serrulatis (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
2. *L. STAAYIOIDES* (Mart. ! diss. p. 9 t. 8), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis patentibus è basi subcordatâ oblongis obtusis submucronatis margine late revolutis supra glabris subtus tomentosis, capitulis cylindricis 3-floris in glomerulum subglobosum foliis interpositis aggregatis, invol. squamis laxè imbricatis obtusis 3-nerviis § in altis ad Lapedros distr. Adamantini Brasilie. *Vernonia staavioides* Less. in *linnæa* 1829 p. 249. 1831. p. 630. *Dialcata staavioides* Mart. ! herb. invol. squamis apertis mucronatis tomentosis Pappi paleæ ext. sub lente apice serratæ (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *L. VILLOSISSIMA* (Mart. ! diss. p. 8. t. 7), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis patentibus linearibus obtusis margine late revolutis supra in basi longe lanuginosis subtus ubiq. tomentosis, capitulis in glomerulum globosum lanatum adgregatis 4-floris cylindricis invol. squamis imbricatis subacutis, § in Brasilie distr. Adamantino in campo supra Tejuco *Vernonia villosissima* Less. in *linnæa* 1829 p. 249. 1831. Cor. pallide lilacinæ.
4. *L. SALICIFOLIA* (Mart. ! diss. p. 12 t. 8), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus mucronatis margine vix revolutis subtus tomentosis, capitulis ovatis 6-floris in glomerulos globosos adgregatis, invol. squamis acutè adpressis lanceolatis § in Brasilie distr. Adamanti Brasilie *Vernonia salicifolia* Less. in *linnæa* 1829 p. 249. 1831. Cor. pallide roseæ. Invol. squamis mucronatis Pappi paleæ sub lente serratæ (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
5. *L. PIRASTRA* (Mart. ! diss. p. 7 t. 6), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus mucronatis margine vix revolutis subtus tomentosis, capitulis subglobosum confertis 3-4-floris, invol. squamis mucronatis § in Brasilie montibus prov. Minas Geraes distr. Adamantini Brasilie *Pirastrea* Less. in *linnæa* 1829 p. 249. 1831. p. 634.
6. *L. GYNERIOLIA* Mart. ! diss. p. 10 t. 9, fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus mucronatis margine vix revolutis subtus tomentosis, capitulis subglobosum confertis 3-4-floris, invol. squamis mucronatis § in Brasilie montibus prov. Minas Geraes distr. Adamantini Brasilie *Gyneriopia* Less. in *linnæa* 1829 p. 249. 1831. p. 634. Cor. pallide roseæ. Invol. squamis mucronatis Pappi paleæ sub lente serratæ (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)



foliis floralibus instructis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis. § in summo monte Itambe do Villa Brasilæ. *Vernonia hakeæfolia* Less. l. c. p. 249. Cor. rosæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

8. *L. PROTEÆFORMIS* (Mart.! diss. p. 6. t. 5), fruticosa, ramis divaricatis basi nudis apice tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus cum mucrone brevi margine revolutis suprâ glabris subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus sessilibus confertis ovato-cylindricis 3-4-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis. § in Brasilæ monte Adamantino Serra de Santo Antonio prov. Minas-Geraes. *Vernonia proteæformis* Less. in linnæâ 1829. p. 2419. 831. p. 629. Cor. lilacinæ.

9. *L. ERICOIDES* (Mart.! diss. p. 6. t. 5), subarborea, ramis teretibus tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus submucronulatis margine revolutis suprâ glabriusculis nervo medio impresso subtus tomentosis, capitulis oblongis 2-4-floris in glomerulum globosum foliis cinctum adgregatis, invol. squamis lineari-lanceolatis obtusis corollisque glabris. § in monte Adamantino Serra de Santo Antonio prov. Minas-Geraes Brasil. Fol. 15-18 lin. longa, lineam lata. Cor. pallidè lilacinæ. Pappi paleæ subulatæ vix apice serrulatæ, exterior. interior. duplò brevior. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

10. *L. BRUNIOIDES* (Mart.! diss. t. 4. p. 4), fruticosa, ramis teretibus glabris nodulosis, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine revolutis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis corymbosis in glomerulum terminalem congestis 3-4-floris cylindricis, invol. squamis oblongo-linearibus. § in Brasilæ montanis siccis ad Itambe da Villa. *Vernonia brunioides* Less. in linnæâ 1829. p. 248. 1831. p. 629. Rami tenues cicatrizzati sæpè lichenibus onusti. Folia 5-6 lin. longa. Cor. pallidè rosæ in genere parvæ. Pappus ext. paleis brevibus erosus acutis, int. paleis elongatis purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. *alpicola*, ramis junioribus pubescenti-subcauescentibus, foliis paulò minus confertis. — in Serro Frio ad Tejuco alt. 5000 ped. prov. Minas General. Brasilæ legit cl. Martius. *Vernonia alpicola* var. Mart.! herb. Pappus ext. paulò adhuc brevior quam var. *α*, int. paleis linearibus purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

**XXIX. ALBERTINIA** Spreng. *neu entd.* 2 p. 133. *syst.* 3. p. 355 et 434 (*excl. car.*), Mart. herb.

Capitula 1-3-flora densissimè in glomerulos subglobosos collecta et sæpiùs involucri universali brevi polyphylo cincta. Invol. partialis squamæ erectæ adpressæ sæpè pressione ad alveolorum rudimenta reductæ. Pappus bi- aut pluriserialis, setis omnibus filiformibus subscabris sæpiùs coloratis. — Frutices Brasilienses. Folia alterna petiolata elliptica utrinquè attenuata integerrima glabriuscula aut subtus albida.

Sect. I. ANISOTRICHIA.

Pappi series externa interiore duplò triplove brevior.

§. I. Capitulis 1-floris.

1. *A. BRASILIENSIS* (Spreng. *syst.* 3. p. 355 et 434), caule fruticoso ramoso tereti apice brevissimè hirsuto, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis integerrimis membranaceis suprâ glabriusculis subtus petioloque subvelutinis, capitulis in racemum subcompositum ovatum dispositis pedunculatis ebracteis, invol. campanulati floribus multò brevioris squamis velutinis concretis, recept. profundè alveolato. § in Brasilæ prov. Rio de Janeiro ad Serra d'Estrella et Cercovado (Mart.! Vanth.! n. 341) in collibus circa Bahiam (Salzm.! Blanch.!). *Albertinia Brasiliensis* Less. in linnæâ 1829. p. 341. *Vern. Brasiliensis* Less. in

linnaea 1831. p. 682. Pappus rufus biserialis, exterior dimidio brevior. Flores carnei seu pallidè violacei suaveolentes. (v. s.)

2. *A. RUFISETA*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis suprà araneoso-velutinis obscure virescentibus subtùs adpressè velutino-tomentosis canescentibus, summis pedunculisque suboppositis, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis lanceolatis, intimis valdè acuminatis. § in Brasiliæ siccis apricis montosis ad Serro Frio prov. Minarum General. legit cl. Martius. *Albertinia obtusata* Mart. ! herb. Habitus *Albertiniae* et *Eremanthi*, à priore capitulis 1-floris et inv. squamis liberis, à posteriore pappi 2-3-seriali, serie extimà dimidio brevior differt. Achænium sericeo-villosum turbinato-cylindraceum. Pappus rufus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *A. GALLIDISETA*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis ellipticis basi cuneatis obtusis integerrimis suprà glabriusculis obscure virentibus subtùs adpressè velutino-tomentosis canis, pedunculis folia sua superantibus, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis subhirsutis, intimis mucronatis achænia non superantibus. § in campis editis ad Serro Frio prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia obtusata* var.? Mart. ! herb. A precedenti tantum differt glomerulis longius pedunculatis, inv. squamis minùs acuminatis et pappo paulò magis paleaceo stramineo nec rufo. An var.? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

### §. 2. Capitulis 3-floris.

4. *A. CROTONOIDES*, ramis teretibus hirsuto-tomentosis super. subcorymbosis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis basi subattenuatis integerrimis suprà junioribus subvelutinis adultis glabris subtùs petiolisque densè cano-tomentosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum conferto-umbellatis brevissimè pedicellatis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis dorso tomentosis, achænio pilosinsculo. § in montium sepibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia bardanoides* Mart. herb. Folia 2 poll. longa pollicem lata. Pappus duplex purpurascens, ser. ext. dimidio brevior magis paleacea. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
5. *A. VERBASCIFOLIA* (Mart. ! herb.), ramis teretibus petiolis foliisque subtùs densissimè hirsuto-tomentosis, foliis suprà junioribus tomentosis adultis subvelutinis basi cordatis latè ovatis obtusis integerrimis lanugine crassis penninerviis, nervis later. utrinquè 15-16 subparallelis reticulato-ramosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum glomerulato-umbellatis ebracteatis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso velutinis, achænio pilosinsculo. — in ferruginosis Serra de Ant. Pereira prov. Minar. General. legit cl. Martius. Pappus subrufescens biserialis, ext. dimidio brevior. Toto cœlo diversa à *V. verbascifolia* Less. Fol. petiolus pollicaris, limbus 6 poll. longus, 4-5 poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
6. *A. ELÆAGNEUS* (Mart. ! herb.), caule fruticoso ramoso tereti subcanescente, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi acuminatis integerrimis suprà cinerescenti-subtùs rufescenti-adpressè velutinis, capitulis 5-6 ad apices ramulorum umbellato-sessilibus 3-floris, invol. squamis subincanis lanceolatis acutis, achænio pilosinsculo. § in altis lapideis Serro Frio ad Tejuco prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Pappi pallidè rufescentis series 2-3, ext. paucisetà breviori. Folia utrinquè nervo medio saltem basi transversè ruguloso ! seu tuberculoso ; an casu ? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
7. *A. BICOLOR*, fruticosa, ramis teretibus densè tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ovatis-oblongis basi attenuatis vix acutis integerrimis suprà glabris subtùs petiolisque cano-tomentosis, capitulis oblongis 2-3-floris in glomerulum globosum foliis paucis sessilibus sæpè cinctum densè adgregatis. § in altis prov. Minarum Brasiliæ legit cl. Martius. *Lychnocephalus bicolor* Mart. ! herb. Habitus *Lychnophoræ*, capitulum *Echinopsidii*, bractearum ferè *Hololepidis*, invol. squamarum apice obtusarum tomentosarum. Achænia glaberrima subangulata. Pappus

setosus pluriserialis, ser. ext. breviori. Folia 6-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervo subtus valdè prominente. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

### Sect. II. ISOTRICHIA.

Pappi series externa ab interiore nec longitudine nec latitudine discrepans.

#### §. 1. Capitulis 2-3-floris.

8. *A. CAPITATA*, fruticosa, ramis adultis teretibus junioribus pedunculisque angulatis canis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subintegerrimis suprà glabris subtus petiolis ramulisque densè lepidoto-tomentosis albis, capitulis cylindraceis ad apices ramorum sessilibus densè corymbosis 3-floris, invol. squamis arctè imbricatis ex ovato-oblongis, achænio teretiusculo multicosato glabro, pappi paleis seriebus 2 æqualibus. § in Brasiliâ tropicâ, ad Portam d'Estrellam (Less.!), in monte Cercovado (Lund! Lhostky!) *Conyza capitata* Spreng. syst. 3. p. 507. Less. in linnæâ 1829. p. 270. *Vernonia incanescens* Mart.! herb. Pappus stramineo-rufescens caducissimus. Achæniî callus basilaris vix perspicuus. (v. s.)

9. *A. ERYTHROPAFFA*, caule fruticoso ramoso, ramis pedunculisque striato-angulatis adpressè incanis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutè apice subobtusè acuminatis integerrimis suprà glabris subtus adpressimè canis, capitulis 2-3?-floris densè in globerulum pedunculatum congestis, invol. squamis ext. subtomentosis truncatis, intimis paulò longioribus acutis. § in Brasiliâ prov. Minarum Generalium legit cl. Vauthier (coll. exs. n. 334). Pappus purascens, setis biserialibus æqualibus. Achæniium glabriusculum. (v. s. comm. à cl. Vauth.)

#### §. 2. Capitulis unifloris. — *Eremanthus* Less. in linnæâ 1829. p. 317. 1831. p. 682. syn. 147. non Cass.

10. *A. GLOMERULATA*, ramis pedunculisque teretibus, foliis obtusis, floralibus sub glomerulo globoso eo longioribus reflexis, achænio pilosiusculo. § in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minar. General. (Gaudich.!) *Eremanthus glomerulatus* Less. ll. cc. Folia et rami supremi suboppositi. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

11. *A. INCANA* (Less. in linnæâ 1829. p. 342), ramis pedunculisque striatis compressis foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, floralibus capitulo brevioribus, achænio glabro. § in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minarum Generalium (Vauth.! n. 355). *Vernonia incana* Less. in linnæâ 1831. p. 682. Invol. squamæ ext. breves obtusæ subtomentosæ, intimæ abruptè duplò longiores glabriusculæ. Pappus albidus. (v. s.)

12. *A. POLYCEPHALA*, caule fruticoso striato corymboso ramoso, ramis angulatis adpressè subincanis, ultimis striato-sulcatis subcompressis, foliis lanceolatis suprà glabris subtus adpressè canescentibus integerrimis basi acuminatis subsessilibus apice vix acutis, capitulis 1-cephalis umbellato-glomeratis glomerulis subebracteatis pedunculatis, invol. squamis ext. brevibus obtusis, intimis elongatis glabriusculis, achænio glabro. § in planitie altâ ad Pieda de Villam prov. Minar Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia multiflora* Mart.! herb. Pappi series æquales subpurpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

13. *A. SALIGNA* (Mart.! herb.) caule fruticoso tereti ramoso, ramulis ultimis angulatis subcompressis adpressè subincanis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis subobtusis integerrimis suprà glabris subtus adpressè cano-tomentosis, capitulis 1-floris in glomerulos ebracteatos pedunculatos 8-9 umbellato-congestis, invol. squamis ext. brevibus subincanis, int. elongatis glabriusculis. § in editis siccis rupestribus montium Serro Frio prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 2 poll. longa, 5 lin. lata. Pappus pallidus setis ex statu juniore æqualibus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXX. PYCNOCEPHALUM. — *Pycnocephalum* sect. *Vernonia* Less. in *linnæa* 1831. p. 630.

Capitula plurima 2-7-flora in glomerulum terminalem subglobosum collecta. Squamæ ovales multistriatæ paucæ sub glomerulo involucti locum gerentes. Invol. partialis squamæ oblongo-lanceolatæ 3-nerviæ subciliatæ. Cor. glabræ. Achænium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis setaceus scaber, setis ext. paucis brevioribus sensim ad interiorum longitudinem accedentibus. — Herbæ perennes imâ basi foliatæ cæterum aphyllæ simplicicaules.

1. *P. SPATHULÆFOLIUM*, collo crasso subtomentoso, caulibus pluribus herbaceis basi foliatis cæterum aphyllis compressis densè sericeo-pubescentibus, foliis subradicalibus lineari-oblongis (spathulatisve ex Mart.) basi angustatis erectis integerrimis junioribus pubescentibus adultis glabris subnerviis, capitulis oblongis 5-7-floris in glomerulum globosum ebracteatum terminalem congestis, invol. squamis lanceolatis acuminatis basi 3-nerviis subciliatis, intimis glabris. ¶ in aridis deserti versus Chapada de Parano prov. Minar. General. Brazilæ legit cl. Martius. *Vernonia spathulæfolia* Mart.! herb. Valdè affinis *P. scapigero*. Achænium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis, setis scabris, ext. dimidio circ. brevioribus. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
2. *P. SCAPIGERUM*, caule herbaceo simplicissimo aphylo tereti lanato-tomentoso, foliis radicalibus coriaceis brevè petiolatis spathulato-oblongis subintegerrimis glaberrimis junioribus subtomentosis, capitulis subcylindræis 2-3-floris in glomerulum terminalem adgregatis, invol. squamis carinatis mucronato-acuminatis, achænio densè piloso. ¶ in Brasiliâ tropicâ. *Vernonia scapigera* Less. in *linnæa* 1829. p. 250. Cor. purpureæ glabræ.
3. *P. PLANTAGINIFOLIUM*, caule herbaceo simplicissimo tereti supernè aphylo tomentoso, foliis subradicalibus membranaceis multiplinerviis lineari-lanceolatis integerrimis glabriusculis, junioribus tomentosulis, capitulis cylindræis multifloris in glomerulum adgregatis, invol. squamis planiusculis 3-nerviis glabriusculis, achænio densè piloso. ¶ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. *Vernonia plantaginifolia* Less. in *linnæa* 1829. p. 251.

### XXXI. LYCHNOCEPHALUS Mart. herb.

Capitula plurima 8-flora ovali-oblonga densissimè conferta in glomerulum terminalem subrotundum involucro generali destitutum. Bracteæ foliaceæ sub capitulo quoque et ideò in medio glomeruli hinc inde perspicuæ. Involucrum parziale oblongo-cylindræum in lanâ immersum, squamis plurimis glabriusculis obtusis. Achænium glabrum striato-sulcatum. Pappus duplex paleaceus, paleis ext. brevibus acutis persistentibus, int. elongatis spiraliter tortis caducissimis. — Frutex Brasiliensis. Rami teretes densè tomentosi. Folia petiolata ovali-oblonga obtusa basi cuneata coriacea integerrima suprâ glabra subtus petiolique densè tomentosa.

1. *L. TOMENTOSUS* (Mart.! herb.). § in campis sterilibus altis provincie Minas-Geraes Brazilæ legit cl. Martius. Variat tomento albicante et flavicante. Invol. squamæ obtusæ glabriusculæ. Achænium glabrum striato-costatum. Pappus duplex paleaceus, ext. brevis acutus, int. elongatus spiraliter tortus caducissimus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

+ *Species exclusa.*

*L. ncolor* Mart. = *Albertinia bicolor*.

XXXII. CHRONOPAPPUS. — *Heterocomæ* sp. DC.

Capitula pauca 8-10-flora in glomerulum axillarem conferta, bracteis foliaceis involucrum verum non constituentibus circumdata. Invol. partialis ovalis squamæ imbricatæ dorso tomentosæ acutæ lanceolato-lineares, int. angustissimæ subbreiores. Recept. nudum. Corollæ lobi dorso hirsuti. Achænia brevica angulata glaberrima. Pappus duplex uterque persistens, ext. paleis brevibus oblongis acutis, int. setis elongatis serratis. — Ab *Heterocomâ* differt bracteolis recept. nullis, corollâ hirsutâ, pappo ext. paleaceo nec coroniformi. Proximè ad *Lychnocephalum* accedit.

1. *C. bifrons*, fruticosa, ramis teretibus apice subcompressis valdè lanuginosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusissimis apice subobtusis integerrimis suprâ adultis glabris eminentiis duris prismaticis eximie muricatis suprâ petiolisque cano-lanuginosis, glomerulis ad axillas superiores subsessilibus spicam compositam interruptam terminalem serè constituentibus. ♂ in Brasiliâ. *Heterocomæ bifrons* DC. ann. mus. 16. p. 191. t. 8. recueil mém. 2. p. 34. t. 4. *Serratula bifrons* Pers. ench. 2. p. 391. (v. s.)

## XXXIII. PITHECOSERIS Mart. herb.

Capitula 3-4-flora in glomerulum ovatum densè congesta sessilia subspicata ebracteata. Invol. oblongi squamæ erectæ glabriusculæ acuminatæ, ext. carinatæ, int. planæ lanceolato-lineares. Recept. nudum. Cor. tubus extus hirsutus, lobi glabri. Achænia in iisdem capitulis difformia, alia (juniora aut sterilia?) sericeo-villosa, pappo duplici ext. brevissimo paleaceo, int. pluriseriali setaceo: alia (matura aut fertilia?) glaberrima oblonga compressa, pappo setiformi caducissimo! — Herba. Folia serè lyrata seu sinuato-pinnatifida.

2. *P. racemoides* (Mart. ! herb.), glabriuscula, caule tereti, ramis apice fistulosis nudis, foliis sessilibus anrito-semiamplexicaulibus irreg. pinnati-lobatis lobis ovatis triangularibus dentatis subsinuatisve, terminali majore, glomerulo ovato glabro. ♀ in campis prov. Pernambucanæ legit cl. Martins. Herba grandis secus caulem et in foliorum paginâ infer. subtiliter pubescens. Folia membranacea pedem longa, 6 poll. lata. Capit. oblonga 3-5-flora. Invol. squamæ glabræ acuminatæ. Achænia juniora puberula adulta glaberrima. Pappus pluriserialis setosus, ser. ext. brevis, int. longa subrufescens, facilè deciduus in achæniis adultis. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

## XXXIV. STACHYANTHUS.

Capitula 12-13-flora secus rami apicem sessilia spicata subconferta, rachi ad eorum exortum scrobiculatâ, bracteis subcapitulis nullis. Invol. squamæ oblongæ adpressæ obtusæ, int. submucronatæ. Achænia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis setaceus, serie ext. brevi basi flavidâ. — Folia sinuato-angulata. Affinis *Echinopsidio*.

1. *S. Martii*, suffruticosa tota pube brevi adpressâ sericeo-canescens, caule tereti ramoso, foliis petiolatis ovato-rhombeis basi integris cuneatis à medio ad apicem dentato-angulatis, pedunculis longissimis nudis glomerulo ovato-globooso terminatis, capitulis secus axin spicatis 12-13-floris, invol. squamis oblongis submucronulatis. ♀ ♂ in siccis sylvis sætu aphyllis prov. Bahienais et Piahiensis Brasilæ legit cl. Martins. *Vernonia Stachyanthus* Mart. ! herb. Achæmium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis, setis ext. brevibus, basi flavidis. Folia serè Atriplicis rosæ, sed limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, petiolo pollicari. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXXV. CHRESTA *Fl. flumin. ic.*

Capitula 3-4-flora in glomerulos sphaericos terminales ebracteatos densissimè collecta. Invol. squamæ siccae acuminatae paucæ. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus multiserialis, serie ext. cæteris brevior. — Habitus distinctissimus hinc ad Elephantopum illinc ad Lychnocephalum accedens.

1. *C. SPHÆROCEPHALA*, tota canescens velutino-tomentosa, caule erecto tereti apice ramoso, foliis petiolatis ovatis penninerviis coriaceis dentato-subsinuatis, ramis nudis capitulo globoso compacto terminatis.  $\mathcal{L}$  in saxosis calvis aridiusculis prov. Bahiensis legit cl. Martins, et in prov. Minas Geraes prope Tejuco cl. Vauthier (coll. exs. n. 294) Chresta cordata Arrab. fl. flum. 8. t. 150? In specim. Vauthieriano pedunculi apice subglomerulo fissi seu ramosi aut monstruositate aut compressione spectabiles, in Martiano indivisi. Invol. squamæ glaberrimæ. Cor. glabræ purpureæ. Vernonia Echinops Mart. ! herb. (v. s.)

2. *C. EXSUCCA*, caule erecto ramoso pubescenti-tomentoso, foliis sessilibus ellipticis acutiusculis integerrimis coriaceis supra glabris, subtus nervoso-reticulatis junioribus subvelutinis adultis glabris, ramis apice nudis glomerulum globosum gerentibus, invol. squamis lanceolatis cuspidatis.  $\mathcal{L}$  in montosis prov. Minar. Gener. Brasilæ legit cl. Martins. Vernonia exsucca Mart. ! herb. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus flavescens, setis ciliatis pluriserialibus ext. dimidiò triplòve brevioribus. Species affinis *C. pycnocephalæ*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

4. *C. PYCNOCEPHALA*, tota adpressè sericeo-pubescenti ferè lepidota, caule tereti apice ramoso, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis subintegerrimis penninerviis, ramis nudis glomerulo globoso compacto terminatis.  $\mathcal{L}$  in campis deserti inter. Min. Nov. et S. Franciscum prov. Minar. General. Brasilæ legit cl. Martins. Vernonia pycnocephala Mart. herb. Glomeruli dimidio minores et folia diversissima à *C. sphærocephalâ* cui cæter. valdè affinis. Capitula 4-flora. Pedunculi folia quintuplò superantes. Invol. squamæ glabriusculæ submucronatæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

ß. *Halimodendron*, pedunculis folio triplò tantum circ. longioribus, invol. squamis extus puberulis.  $\mathcal{L}$  in campis siccis deserti prov. Minar. Gen. prope Reacho de Togo et ad fl. S. Francisci prope Salgado legit cl. Martins. Vern. Halimodendron Mart. ! herb. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

**DIV. II. ELEPHANTOPÆ** *Cass. tabl. xx. sect. 4. n. 111. excl. Dialesta Less. in linnæâ 1830. p. 135. — Elephantopodæ Less. syn. 149.*

Capitula discoidea pauciflora. Invol. compressum pluriseriale, foliolis seriei cujusque 4, alternis conduplicatis, alternis planis conduplicatis distichis. Recept. nudum aut alveolatum. Cor. palmata. Antheræ ecaudatæ. Styli rami semisubulati. — Folia alterna.

**XXXVI. ELEPHANTOPUS** *Cass. dict. 14. p. 341. Less. in linnæâ 1829. p. 323. syn. 149. — Elephantopi sp. Linn. Gærtn.*

Capitula pluriflora (3-5 sæpius 4-flora) æqualiflora in glomerulum foliis cinctum densè adgregata. Involucrum compressum biseriale, foliolis siccis oblongis alternè planis et conduplicatis interioribus sæpius 3-nerviis. Rhachis nuda. Cor. palmata, limbo 5-fido, laciniis acuminatis, sinu uno cæteris profundiore. Stam. filam. lævia. Styli rami semisubulati. Achænium compressiusculum multicostatum oblongum pilosum. Pappus 1-serialis, paleis plurimis rectis basi dilatatis cæterum



angustissimis acuminatis æqualibus serratis. — Herbæ perennes pilosæ erectæ. Folia alterna sessilia penninervia. Glomeruli ramos terminantes subcorymbosi. Cor. violaceæ rariùs albæ.

### §. 1. *Corollâ glabrâ.*

1. *E. SCABER* (Linn. sp. 1313. excl. syn. Gron. et Brown.), caule dichotomè ramoso strigoso-villoso, foliis scabris radicalibus crenatis cuneatis basi longè attenuatis, caulinis lanceolatis, floralibus latè cordato-ovatis acuminatis canescentibus. 2℥ in Ind. orient. frequens in Timor, Javâ, Luçonîâ, Silhet, Nepaliâ, agro Burmannico, etc. Less. in Linnæâ 1829. p. 325. Wall. ! herb. comp. n. 89. Wight. ! herb. — Dill. elth. 126. t. 106. Breyn. ic. 32. t. 34. (v. s.)
2. *E. CAROLINIANUS* (Willd. sp. 3. p. 2390 excl. Br. syn.), caule piloso apice corymboso-ramoso, foliis scabris, radicalibus crenatis cuneatis basi attenuatis, caulinis oblongis basi angustis floralibus ovato-oblongis scabridis. 2℥ in siccis substerilibus Carolinæ, agri Kentuckensis, Floridæ, et ex Willd. in Jamaicâ, ex Sieber in Martinicâ, ex variis in Brasilâ, Mexico, etc.; sed fortè cum sequentibus sæpè confusus. Ell. sketch, 2. p. 480. Less. in Linnæâ 1829. p. 325. *E. scaber* Swartz obs. 316? Michx. fl. bor. am. 2. p. 148. Glomeruli bracteam latitudine duplò et ultrâ longiores nec ut in priore latitudini ferè longitudine æquales. (v. s.)
3. *E. NUDICAULIS* (Ell. sketch, 2. p. 481), caule subhirsuto subnudo parçè ramoso, foliis radicalibus ovali-sublanceolatis crenato-serratis suprâ scabriusculis subtùs villosis, floralibus latè ovato-cordatis villosissimis. 2℥ in siccis substerilibus Carolinæ Poir. suppl. 2. p. 543. *E. Carolinianus* var. simplex Nutt. gen. 2 p. 187. *E. tomentosus* Linn. sp. 1314? excl. syn. auct. Carib. Pursh fl. 2. p. 582? Less. in Linnæâ 1829. p. 326? an *E. Caroliniani* var.? (v. s.)
4. *E. MOLLIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 26), caule strigoso-piloso supernè dichotomo-ramoso, foliis ovatis inferioribus basi attenuatis crenato-serratis suprâ glabriusculis subtùs mollissimè canescenti-villosis, caulinis oblongis acuminatis serratis, floralibus ternis latè ovatis acuminatis serratis. 2℥ in Cumanâ et Caracas ex H. B. et K., Havanâ, Portorico, Peruvîâ (Poepp.), Brasilæ prov. S. Pauli (Lund). Videtur *E. tomentosus* auct. in Caribæis indicatus. *E. Carolinensis albiflorus* Meyer esseq. 256? Sloan. hist. t. 156 f. 1. 2? Cor. alba ex Kunth et Meyer. (v. s.)
5. *E. MARTII* (Graham list. pl. rar. mart. 1830. p. 2), caule ramoso piloso folioso, foliis subsessilibus undulatis rugosis supernè hispidis subtùs tomentoso-villosis serrato-crenatis denticulatis, inferioribus spathulato-oblongis breviter attenuatis, floralibus latè ovato-cordatis acutis villosis. 2℥? in Brasilâ ad Rio-Janeiro (Lund!), Sanctam Catharinam (Bacle!), Bahiam in incultis (Salzman!) El. cervinus Arrab. fl. flum. 8. t. 148. Vulgatissimus in pratis aprieis et dumetis circa habitationes usque ad altitud. 3000 ped. (herb. Acad. Monac.) Ab indigenis *Yerva grossa* dictus. Infusio theæformis sudorifica. Cor. pallida. (v. s.)

### §. 2. *Corollæ lobis strigoso-pilosis.*

6. *E. HIRTIFLORUS*, caule hirtello sulcato subdichotomo, foliis oblongis sessilibus acutis villosissimis, inferioribus serratis, cæteris integris, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis involucrique foliolis villosis. — in sabniosis maritimis circa Bahiam legit cl. Salzman. Cor. ex eo pallidè cærulescens, lobis ad apicem strigis hispidis. (v. s.)

### † *Species non satis notæ.*

7. *E. VIRGATUS* (Desv. in Ham. fl. ind. occ. 52.) caule virgato hirsuto-piloso, foliis subsessilibus trinerviis lanceolato-linearibus remotè serratis utrinquè strigoso-pilosis, pedunculis longissimis paniculatim dispositis. — in Guianâ. Nullam novi *E. speciem* foliis trinerviis.

8. *E. FLEXUOSUS* (Raf. fl. lud. 73), caule ramoso flexuoso, foliis radicalibus cauliniisque sessilibus ovatis denticulatis acutis subtus tomentosis margine revolutis. — in Louisiana ex Robin, voy. p. 448. An fortè *E. mollis*, sed cor. lilacina dicitur.

++ *Species exclusæ.*

- E. ANGUSTIFOLIUS* Sw. = *Elephantosis angustifolia*.  
*E. NUDIFLORUS* Spr. = *Elephantosis angustifolia*.  
*E. NUDIFLORUS* Willd. = *Distreptus nudiflorus*.  
*E. SPICATUS* Juss. et Lam. = *Distreptus spicatus*.  
*E. STRIGOSUS* Willd. = *Distreptus spicatus*.

XXXVII. *ELEPHANTOSIS* Less. in linn. 1829. p. 322. f. 14-17 syn. 149.

Omnia Elephantopi sed pappus biserialis, paleis angustissimis rectis. — Capitula seu glomeruli spicati secus caulis apicem dispositi.

1. *E. BIFLORA* (Less. l. c.), pappi serie exteriori brevi ab interiori longitudine distincta, capitalis bifloris.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ tropicâ. Pappi series interna setis deciduis tortis constans.
2. *E. QUADRIFLORA* (Less. l. c.), pappi seriebus longitudine non distinctis, capitalis 4-floris, glomerulis inferioribus subpedunculatis, foliis utrinque villosis, remotè dentatis. — in Brasiliâ tropicâ juxta Novum Friburgum (Sell.), in prov. Sancti Pauli (Lund!). Folia etiam in specim. herb. Mus. Bras. video remotè denticulata! An ideò *El. liatroides* cat. h. Petropol. certè distincta? (v. s.)
3. *E. ANGUSTIFOLIA*, pappi seriebus longitudine non distinctis, capitulis 4-floris, glomerulis sessilibus, foliis glabresculis.  $\mathcal{L}$  in locis montosis Jamaicae, Sancti Domingi (Bertero!) et Brasiliâ circa Bahiam (Salzman!), *Elephantopus angustifolius* Swartz fl. ind. 1383. Less. in linnæâ 1829. p. 327. *Distreptus angustifolius* Cass. *Eleph. nudiflorus* Spreng. syst. 4. p. 454. non Willd. — Sloan. hist. 5. t. 148. f. 4. (v. s.)

XXXVIII. *DISTREPTUS* Cass. bull. philom. apr. 1817. dict. sc. nat. 13. p. 366. Less. in linnæâ 1829. p. 327. f. 19. 33. 34. syn. 149. — *Pseudo-Elephantopus Bohr* in Skrivt. af. n. h. Selsk. Kiøb. 11. p. 2. p. 213. — *Matamoria Lallav. et Lex. nov. veg. descr.* 1. p. 8.

Omnia Elephantopi sed pappi paleæ duæ cæteris longiores apice deorsum deindè sursum plicatæ (vid. Gærtn. t. 165. ic. *Eleph. spicati*). — Capitula secus axin ad foliorum axillas sessilia et ideò spicam interruptam ferè formantia.

1. *D. SPICATUS* (Cass. et Less. ll. cc.), foliis floralibus saltem inferioribus capitula superantibus.  $\mathcal{L}$  in cultis ruderatisque Jamaicae, Hispaniolæ, Porto-Ricci, Martinicæ, Cubæ, Trinitatis, Mexici ad Veracruz et Tampico, prov. Caracasanæ Mexici, etiam in Philippinis verisim. introductus. *Elephantopus spicatus* B. Juss. in Aubl. guian. 808. Swartz! fl. ind. occ. 1380. Poepp. l per. exs. n. 38. *Matamoria spicata* Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 8. — Sloan. hist. t. 150. f. 3. 4. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus, superficie glabrata aut villosa, ramis erectis aut divaricatis. Huc *E. strigosus* Willd. herb. adductus ut mera varietas à cl. Lessing. (v. s.)
2. *D. CAISUS* (Cass. dict. 60. (1830.) p. 601. excl. syn.), foliis hirtis, floralibus saltem inferioribus densè ciliatis capitula superantibus, spicis acuminatis, achæniis glaberrimis, pappi setis spiraliter tortis. — in Jamaica. *D. spiralis* Less. in linnæâ 1831. p. 690. syn. 149.
3. *D. NUDIFLORUS* (Less. l. c. p. 329), foliis floralibus capitulis dimidio brevioribus. — in Sancto Domingo. *Elephantopus nudiflorus* Willd. sp. 3. p. 2390.

non Spreng. — Sub hoc nomine habeo ex Tabago? stirpem priori similem, sed apica magis continua, capitula minora ad axillas fol. flor. geminata terna quaternave 4-flora. Pappi paleæ 4-5 apice crispato-undulatæ nec regulariter biflexæ. An eadem ac stirps Willd. et Less.?

†. *Species exclusa.*

D. ANGUSTIFOLIUS Cass. = Elephantosis angustifolia.

Div. III. ROLANDREÆ Cass. tabl. xx. sect. v. (excl. gen.) Less. syn. 150.

Capitula 1-flora. Cor. 5-fida regularis. Invol. 1-seriale ad summum 4-5-phyl-  
lum sæpè gamophyllum aut rarissimè 2-phyl-  
lum basi breviter bracteolatum. Pappus brevis sæpissimè coroniformis. — Subtribus forsitan artificialis et typus colligans plurimos valdè diversos ob numerum specierum paucissimum nondum separatos.

XXXIX. GÜNDELIA Tourn. itin. 2. p. 251. ic. cor. 51. inst. t. 486. Gaert. fr. 2. p. 386. t. 163. Cass. dict. 20. p. 93. Less. in linnæâ 1829. p. 334. f. 43. 47. 68. 74. 76. 79-83. syn. p. 151. — Hacub Vaill. act. sc. par. 17. 18. p. 150. f. 16. — Gundelsheimera Cass. tabl. xx. n. 52.

Capitula ad bractearum axillas 5-7 uniflora inter se ferè ad apicem concreta, centrali fertili, cæteris sterilibus. Involucra 1-serialia gamophylla flore breviora apice spinosa cum adstantibus demùm connata. Cor. regularis glabra, limbo tubo longiore 5-fido. Antheræ inclusæ. Styli rami semisubulati extus pilis erectis hispidi intus plani glabri. Achænium glabrum compresso-subtetragonum, nectario alveolari basi pyramidato, disco epigyno magno. Pappus 1-serialis coroniformis, ore brevi spinuloso. — Herba lactescens Dipsaci seu Eryngii facie. Folia alterna sessilia semiamplexicaulia pinnatilobata, lobis dentibusque spinosis ferè ut in Acantho spinoso. Flores purpurascens. Capitula suprâ descripta in capitulum generale ovatum basi exinvolucraturum adgregata.

1. G. TOURNEFORTII (Lin. sp. 1315). 2. in Persiâ, Armeniâ, Syriâ, agro Aleppensi, locis aridis et lapidosis. Tourn. II. cc. Silybum seu Hacub, etc. Rauw. itin. 74. ic. — Lam. dict. 3. p. 60. Mill. ic. t. 267.

a. *glabra*, capitulis glabris. — G. glabra Mill. dict. n. 2 — Tourn. cor. 51. n. 1. (v. v.)

k. *araneosa*, capitulis araneosâ lanugine obsitis. — G. Tournefortii Mill. dict. n. 1. — Tourn. cor. 51. n. 2. (v. s.)

XL. CORYMBIUM Linn. gen. n. 1004. Lam. ill. t. 723. Gaert. fr. 2. p. 42. t. 86. DC. recueil mêm. 1. p. 4. Cass. dict. 10. p. 380. Lessing in linnæâ 1829. p. 330. f. 13. 20-25. et 1831. p. 691. syn. p. 150. — Contarena Adans. fam. 2. p. 120.

Capitulum 1-florum. Involucrum cylindraceum 2-phyl-  
lum, squamis canaliculatis liberis, basi foliolis exiguis paucissimis calyculatum. Cor. carnulosa regularis, limbo 5-partito. Antheræ inclusæ, in sicco subli-  
beratæ. Styli rami semicylindranei. Achænium teres oblongum basi longè attenuatum extus undiquè pilis longissimis densis obsitum. Pappus 1-serialis brevis membranaceus, in lacinias piliformes fissus. — Herba Capenses, radice crassâ perenni, collo lanuginoso, foliis radicalibus linearibus parallelè plurinerviis limbo nullo ad petiolum reductis. Caulis subnudus foliis parvis semiamplexicaulibus apice ramoso-corym-

bosus. — Falsò dixerunt Gærtner semen albuminosum, Willdenow antheras verè liberas, Cassini involucri squamas cum ovario et inter se concretas.

1. *C. nervosum* (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis latè lanceolato-linearibus, nervis subtùs valdè prominulis, marginibus crassis callosis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. ¶ ad Cap. B. Spei, circa urbem (Th. Gaud. ! Burch. ! n. 6771), ad montem Tabularem et Kleindrakenstein (Dreg. !), in distr. Uitenhagen (Eckl. et Zeyh. !). *C. glabrum* Lin. f. suppl. p. 392. Lam. ill. t. 273. f. 2. Less. l. c. non Thunb. Pluk. t. 272. f. 4 ? Axillæ et bases foliorum nunc glabræ nunc subbarbatæ. Folia 3-6 lin. lata, nervis 5-7 subtùs quasi quadratis. (v. s.)
2. *C. glabrum* (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis linearibus seu angustè lanceolatis, nervis subtùs prominulis, marginibus non incrassatis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. ¶ ad Cap. Bonæ Spei (Th.), ad Drakeenstensberg et Onder-Bokkewald (Dreg. !), in distr. Worcester (Eckl. et Zeyh. !). *C. gramineum* Lam. dict. 2. p. 129 ? ill. t. 723. f. 3. Affine priori sed folia longiora, 2 lin. tantùm lata, nervis multò minùs prominulis, margine non incrassato. (v. s.)
3. *C. cymosum* (E. Mey. ! in Dreg. coll. n. 1525), totum glaberrimum, caule teretisculo lævi, foliis linearibus ad marginem non incrassatis, nervis vix subprominulis, corymbo conferto, invol. squamis lævibus. ¶ ad Cap. Bonæ Spei, in parte Coloniz orientali (Burch. ! n. 6661), ad Paarlberg (Dreg. !), in Stellenbosch, Swellendam et circa urbem (Eckl. et Zeyh. !). Priori affine sed corymbus confertus nec laxus. An *C. gramineum* Lam. huc potius referendum ? (v. s.)
4. *C. scabrum* (Linn. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis elongato-linearibus glabris planiusculis, invol. squamis extùs muricatis. ¶ ad Cap. B. Spei in lateribus montium prope urbem (Th.), ad Paarlberg (Dreg. !), distr. Worcester (Eckl. et Zeyh. !). Thunb. fl. cap. 729. Lam. ill. t. 723. f. 1. Less. l. c. — Burm. afr. t. 70. f. 1. Pluk. alm. t. 272. f. 5. mal. et ideò *C. Africanum* Lin. sp. 1317. Burm. ! prod. 25. sed *C. glabrum* eodem nom. insignitum adest. Folia 3-5 lin. lata, basi canaliculata. (v. s.)
5. *C. filiforme* (Lin. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis convoluto-semiteretibus glabris, involucri cylindrici squamis extùs muricatis. ¶ ad Cap. B. Spei in monte Tabulari et aliis circa urbem locis (Burch. ! n. 6663. Dreg. ! Eckl. et Zeyh. !). Less. l. c. Thunb. in fl. cap. fortè non immeritò cum priore conjunxit. *C. gramineum* Burm. ! prod. fl. cap. 25. (v. s.)
6. *C. luteum* (E. Mey. ! in Dreg. coll. n. 1527), caule tereti muricato subsetuloso, foliis lineari-filiformibus glabris, invol. oblongi subturbinati squamis vix subscabris. ¶ ad Cap. Bonæ Spei circa Paarlberg legit cl. Drege ! Corollæ luteæ. Habitus *C. filiformis* sed invol. squamæ latiores magis foliaceæ vix ac ne vix scabræ. (v. s.)
7. *C. villosum* (Less. in linnæa 1831. p. 691), caule hirsuto, foliolis planis utrinquè muricatis et hirsutis, invol. squamis muricatis subvillosis. ¶ ad Cap. Bonæ Spei. Burch. ! n. 6760. Dreg. ! Eckl. et Zeyh. ! *C. villosum* et *C. hirsutum* Thunb. fl. cap. 730 et 729. *C. hirsutum* Ecklon ! pl. exs. cap. in h. Dunant. Variat plùs minùs hirsutum et cum pili pauciores magis muricatum evadit. (v. s.)
8. *C. congestum* (E. Mey. ! in Dreg. coll.), caule hispido, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis submembranaceis utrinquè hirtellis, corymbo congesto, involucri squamis hirtellis. ¶ in Cap. Bonæ Spei ad Drakeenstensberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege ! et in distr. Worcester cl. Ecklon et Zeyher. Folia infer. pollicem, imò sesquipollicem lata. (v. s.)

**XLI. ROLANDRA** *Rottb. coll. hafn. 2. p. 256. Swartz fl. ind. occ. 1388. t. 17. Cass. dict. 46. p. 170. Less. in linn. 1829. p. 332. f. 44. 75. syn. p. 150. — Echinopsis sp. Lin.*

Capitula 1-flora super receptaculum generale piloso-fimbrilliferum globosum adgregata. Invol. 2-valve compressum, valvis membranaceis carinatis aristatis, exteriore longiori. Cor. regularis glabra 3-5-fida, sæpius 4-fida, limbo subinflato. Stam. filamenta lævia. Styli rami semisubulati. Achænium oblongo-teretiusculum 4-costatum glabrum glandulosum. Pappus 1-serialis coroniformis brevis dentatus, dentibus ciliatis. — Suffrutex. Folia alterna breve petiolata oblonga utrinque attenuata suprâ glabra muriculata subtus araneoso-villosa alba. Capitula generalia globosa ramulos terminantia sæpè ramulis abbreviatis falso-axillaria. Cor. alba.

1. *R. ARGENTEA* (*Rottb. l. c.*). § in subhumidis Jamaicae, Guadalupæ, Surinami, Cajennæ, Bahiæ, etc. *Sloan. hist. jam. 1. p. 43. t. 7. f. 3. Plum. ed. Burm. t. 123. f. 1. Echinops fruticosus Lin. Echinops nodiflorus Lam. dict. p. 337. Variat foliis oblongis ovalibusve semper acuminatis, subtus plus minus sericeo-argenteis. Variat adhuc cor. lobis 3, 5 sæpius 4; involucri valvulâ minore nunc longiusculè nunc brevè aristatâ, nunc muticâ, in speciminibus cæterum simillimis, undè *R. monocantha* et *R. diacantha* *Cass. dict. 46. p. 171. vix ut varietates habendæ. (v. s.)**

† *Species exclusæ.*

*R. REPTANS* Willd. = *Trichospira menthoides*.

*R. TERMINALIS* Spreng. = *Bailliera commelinoides*.

**XLII. SPIRACANTHA** *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 28. t. 313. Less. syn. 150. — Acosta DC. mss. 1810.*

Capitula 7-11 uniflora adgregata in glomerulum ovatum bracteatum et ad bractearum axillas solitaria sessilia. Bracteæ subdisticho-imbricatæ basi concavæ in spinam desinentes. Involucrum 4-5-phyllum, foliolis lanceolatis diaphano-membranaceis subæqualibus. Cor. regularis, tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis 5 lineari-lanceolatis. Stylus apice bifidus? Achænium obovato-cuneatum læve. Pappus squamellulis pili-formibus brevibus integris scabridis constans. — Suffruticulus ramosissimus. Ramuli subpubescentes filiformes. Folia alterna brevè petiolata oblonga utrinque attenuata integerrima suprâ glabra subtus pube adpressâ albâ. Glomeruli ad apices ramulorum axillarium et ad apicem ramorum. Cor. purpureæ. — Genus affine Rolandræ.

1. *S. CORNIFOLIA* (*H. B. et Kunth l. c.*). § in umbrosis humidis Novæ Granatæ ad portum Sapote prope Rio Sinu. *Acosta Rolandræ DC. mss. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)*

**XLIII. TRICHOSPIRA** *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 23. t. 312. Less. in linnæâ 1829. p. 342. syn. p. 150.*

Capitulum multiflorum seu glomerulus polycephalus, bracteis è rachide ortis margine scariosis apice fimbriatis basi 1-nerviis apice 3-nerviis, in axillâ florem unicum soventibus sed involucrum verum subnullum. Cor. regularis glabra, tubo tereti, fauce campanulatâ, lobis 4 obtusis. Anthæræ è fauce semiexsertæ. Styli rami exserti semisubulati. Achænium compressum oblongo-obovatum basi acuminatum puberu-

medio utrinquè 3-costatum. Pappus 1-serialis, aristis nunc icatis nunc insuper 4-5 prioribus adjectis multò minoribus. — humiles Americanæ Filaginis facie. Radicellæ pubescentes! lterna aut opposita subtùs lanâ albâ tomentosa sessilia integra ervia superiora opposita. Capitula axillaria et oppositifolia sessilia. — Genus affine Rolandræ et Spiracanthæ, Lessingii subtribus.

\* *Pappo pluriaristato.*

**ERTHOIDES** (H. B. et Kunth l. c.), pappo pluriaristato, caule repente prostrato, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulis. — In arenosis Apures prov. Varinensis et in Cubâ. Less. in *linnæa* 1829. p. 342. f. 63. *Idra reptans* Willd. herb. ex Less.

**MAURUM** (Mart. ! herb.), pappo pluriaristato, caulis è collo prostratus is non radicante, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulis herbidis prov. Rio-Negro Brasiliæ fluv. Japura confluentis legit. Mart. Valdè accedit ad T. menthoidem sed ex omni parte major, multo longior, repens et aristæ fructus paulò longiores. Squamæ pauciores breviores (v. s.)

\*\* *Pappo biaristato.*

**ARISTATA** (Less. ! l. c. f. 57. 58. 65. 66. 70), pappo biaristato, caule erecto ex adscendente, foliis alternis subtùs tomentosis, superioribus tantum auratis. (I) ? in Brasiliâ tropicâ. Priori paulò minor. (v. s. comm. à Mus. Berol.)

**UNUARI**, pappo biaristato, caule erecto, foliis sinuato-dentatis suprâ glabris canescenti-tomentosis, infer. alternis obovatis in petiolum attenuatis. oppositis basi dilatato-auriculatis. ☉ in Guianâ Gallicâ ad ripas. *Onema*, in solo argillaceo paludoso legit cl. Le Prieur, qui ex naufragio primo hanc et paucas alias salvavit! Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

**LAGASCEA** H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 24. Less. in *linnæa* 1829. f. 36-38. 45. 46. 48. 78. — *Noccæa* Cass. dict. 25. p. 102. non Mærch.

Itula 1-flora in glomerulum generale adgregata. Involucrum (imm.) 1-seriale gamophyllum 4-5-dentatum tubulosum. Cor. rextus pubescens, tubo gracillimo, fauce dilatata cylindraceâ, i. acuminatis. Stam. filam. papillosa. Styli rami semisubulati. iam obcompressio-tetragonum pluricostatum. Pappus 1-serialis formis membranaceus brevissimus nunc subinteger nunc dentatus. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpiùs triplia. Capitula generalia terminalia bracteis plurimis (exterioribus) obvallata. Flores albi, flavidi aut rubri. — *Noccæa* nomen a vetustius (1794), sed Kunth, qui primus genera duo conjunxit, esse nomen admisit ex usu hortulanorum. Cur autem cl. Lessing *Nocera* distinxit eorum nomina transposuit, ignoro.

LAGASCA Cav. anal. sc. nat. 6. (1800) p. 333. t. 44. et omn. auct. excl. Less. — *Noccæa* Jacq. fragm. (1805) p. 58. t. 85. Less. syn. 151. non Mærch.

coroniformis minimus subinteger ciliatus. — Herbæ annuæ. Glomeruli pedunculi elongati nudi solitarii. Folia petiolata. Cor. albæ.

OLLIS (Cav. anal. sc. nat. 6. p. 333. t. 44), herbacea, foliis petiolatis ovatis sinatis subcrenatis molliter sericeo-tomentosis, capitulis generalibus solis longè pedunculatis. (I) in collibus insulæ Cubæ et ad Santa-Fé Mexica-



norm, Desv. journ. bot. 1. p. 28. t. 2. Noccæa mollis Jacq. frag. t. 13. Flores albi. Involucelli foliola concreta 3-nervia. Capitula et bractea sericeo-villosa. (v. v.)

Sect. II. NOCCÆA. — Nocca Cav. ic. 3. (1794) p. 12. t. 224. non Less.  
— Lagascea Less. syn. 131. non Cav.

Pappus paleis brevibus subdentatis. — Suffrutices aut herbæ perennes à Mexico. Glomeruli adgregati foliis bracteati. Folia sessilia aut vix petiolata. Cor. albidæ ochroleucæ aut purpurascentes.

2. L. RUBRA (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 24. t. 311), suffruticosa, foliis breviter petiolatis ellipticis ovatisve subacutis dentatis coriaceo-rigidis scabris, capitulis glomerato-corymbosis. 2 in temperatis Mexici ad montes Guachilapa, etc. Noccæa rubra Cass. l. c. Nocca rigida Cav. ic. 3. p. 12. t. 224. Sweet! br. fl. gard. ser. 2. t. 26. Flores pallidè rubentes. (v. s.)
3. L. MOGINIANA (H. B. et Kunth in Moçinno ined. mexic. 1814), suffruticosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusve serratisve supra piloso-scabridis subtus villosis, panicula ramis distantibus oppositis, invol. generalis squamis 4-6 lineari-lanceolatis floribus oppositis. 3 in Mexico observ. cl. Moçinno et Hænke. Huc refertur et cl. Moçinno Caçanaca Hern. mex. 184. ic. sed foliis sessilibus et glomerulorum dispositione differt et potius Lagasceæ species hodiernis ignota! In nostrâ ex ic. floræ Mexic. flores purpurei. Caulis rami et involucra apice glanduloso-villosa; invol. sericeo-villosissima. Folia 2-2½ poll. longa, pollicem lata. (v. ic. pict. Moç. et sp. sicc. in h. Hænke.)
4. L. LATIFOLIA, fruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis serratis integerrimisve supra scabris subtus molliter pilosis reticulatis, capitulis corymboso-paniculatis. 3 in Mexico. Nocca latifolia Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 31. Sweet br. fl. gard. t. 215. Flores suaveolentes ochroleuci aut albidæ. Cor. ferè pollicem longæ. Styli longè exserti. (v. s. ex hort. Mexic. ubi Cervantez eam descr.)
5. L. HELIANTHIFOLIA (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis subacuminatis cordatis serratis coriaceo-rigidis supra scaberrimis subtus scabriusculo-hirtellis, capitulis subcorymbosis. 3 juxta Acapulco Mexic. Noccæa helianthifolia Cass. l. c. Noccæa macrophylla Zucc. in h. Acad. reg. Monac. Cor. albidæ? pollicem ferè longæ. Folia 7-8 poll. longa, 2 lata. Involucellum externè sericeo-pilosum. (v. s. comm. à cl. Mairet.)
6. L. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis supernè serratis coriaceo-rigidis supra scaberrimis subtus secus nervos valdè prominentes mollinuscule puberulis inter eos sparse subscabridis, capitulis corymboso-paniculatis. 3 in declivitate orientali montium Mexicanorum. Noccæa suaveolens Cass. l. c. Cor. alba. Folia 4 poll. longa, 15 lin. lata more Borraginearum demum supra albo-punctata. (v. s. in h. Hænke. à cl. Sternb. comm.)
7. L. ANGUSTIFOLIA, suffruticosa, foliis brevè petiolatis oblongo-linearibus integerrimis utrinquè attenuatis villosis-scabris, capitulis villosissimis subfasciculatis. 3 in Mexico circa Leon legit cl. Mendez. Cor. ex statu immaturo 3 lin. longæ albidæ. Involucellum villosissimum 5-dentatum, dentibus subulatis. Folia 3-4 poll. longa semipollicem lata non triplinervia. (v. s.)

#### Div. IV. BOJERIEÆ.

Capitula pluriflora homogama. Antherae basi bicaudatæ. Pappus setis 1-seriatis. — Arbores frutices aut herbæ Madagascarienses, omnes à cl. Bojer detectæ.

#### XLV. SYNCHODENDRON Bojer in litt. 1833.

Capitulum pluriflorum homogamum (ex Bojer), recept. angusto nudo, invol. obconici squamis multiseriatis imbricatis coriaceis siccis gl-

filamentis brevissimis, intimis longioribus linearibus. Cor. tubulosæ filiformis. Antheræ longè caudatæ exsertæ. Styli rami breves. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus uniserialis, setis æqualibus sublamina cor. longitudine sequantibus. — Arbor fruticosa 50-pedalis Compositarum omnium maxima! Rami teretissimi et imò folia pube brevi velutino-tomentosa oblecta. Petiolata integra orbiculata aut obovata, demùm supernè stipitata ante folia secus ramos juniores et crassos sessilia 2 lin. longa. (Bojer.)

Bojer! in litt. 1833 et 1835). 5 in insulæ Madagascar prov. Vallibus inter montes excelsos et circa pagos cultum. Florescentia præ Madagascariensibus tempus oryzae culturae proprium indicat (v. s. comm. à cl. inv.)

#### XLVI. CENTAUROPSIS Bojer in litt. 1835.

capitula pluri- (12-20-) florum homogamum. Recept. angustum valis linearibus paucis deciduis onustum. Invol. oblongum nudum, squamis coriaceis obtusis, ext. brevissimis, inter. linearibus. Cor. tubulosæ, fauce vix dilatata, limbo 5-meris, incurvæ majores. Anth. loculi basi producti in apiculiferas? Stigm. 2 longa exserta divergentia recurvato-hispida. Achæmium teretiusculum gracile striatum glaberrimum. Pappus 1-serialis è margine calyculi coroniformis coronantis ortus rigidus, setis inæqualibus achænio duplò longioribus, in margine capituli brevioribus aut subnullis. Madagascarienses sylvicolæ. Folia alterna breviter petiolata ovata obovata aut ovalia basi cuneata penninervia. Capitula solitaria ovato-oblonga. Flores ex sicco purpurascens. Nomen Stokesiæ, Platycarpæ et Distephano.

Bojer! in litt.), foliis latè obovatis obtusissimis suprà adultis, subtus ramulis pedunculisque densè velutino-tomentosis, capitula corymbosis. 5? 3? in insulæ Madagascar sylvia vastis loco Bé-Fou-Bojer! detexit cl. Bojer! Folia 6 poll. longa, 4 poll. lata, basi distinctè suprà jun. furfuraceo-tomentosa, adulta punctulis elevatis subcastrida. Flores exteriores dorso velutinæ. Flores in invol. 12-13. Cor. extus (v. s. comm. à cl. inv.)

Bojer! in litt.), ramulis junioribus vix pubescentibus, foliis ovatisque glaberrimis, pedunculis solitariis angulatis. 5? ad marginem in prov. Emirneni inter. ins. Madagascar detex. cl. Bojer. Priori par. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi folii circ. longitud.cephali sub capitulo bracteam foliaceam ovalem sessilem gerentes. Pappus prioris sed pappus paulò longior et magis caducus. Flores vix in invol. circ. 20 in invol. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

#### XLVII. TECMARSIS.

capitula circ. 6-florum homogamum. Recept. angustum nudum. Invol. nudum ante explicationem acutum, squamis arcuè imbricatis, lobis obtusis, inter. linearibus subacutis. Cor. tubulosæ filiformis. Anth...... Stigm. .... Achænia gracilia subunguiculata glabra erostris. Pappus 1-serialis, setis basi in tubum conæqualibus erectis subrigidulis achæni longitudine æqualibus superantibus. — Frutex Madagascariensis debilis,

ramis teretibus procumbentibus apice setoso-ciliatis villosisque. Folia alterna fasciculata glabra obovato-oblonga acuta basi cuneata paucidentata, petioli ciliato-villosi brevibus. Capitula corymbosa, pedunculis ramosis nudis. Invol. glabra. — Genus ex floribus ignotis dubium, et ideo Tecmarsis (græcè conjectura) dictum, fortè ex invol. et pappo ad Centauropsidem et Synchodendron accedens.

1. T. BOJER. ♂ ad margines sylvarum in locis umbrosis insulæ Madagascar legit cl. Bojer, qui mecum sine nomine commun. Rami et folia in sicco non male Bucidam referunt. (v. s. comm. à cl. invent. sed capitula alia juniora minima alia nimis ætate protracta!)

#### XLVIII. BOJERIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Invol. campanulatum polyphyllum, squamis multiseriis longitudine subæqualibus acutis, ext. lineari-lanceolatis foliaceis dorso villosis, int. linearibus glabriusculis. Recept. planum subalveolatum. Anth. basi bicaudatæ. Stylus basi bulbosus, ramis exsertis teretibus pube minimâ scabridis. Achænia striato-subangulata glabra. Pappus 1-serialis, setis longis subscabris basi inter se variè et brevè subconcretis. — Herba perennis elata Madagascariensis. Caulis teres ramosus præsertim ad apices dense villosus. Folia caulina alterna amplexicaulia ovato-lanceolata integra supra sparse puberula subtus subtomentosa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores numerosissimi. Cor. purpureæ. Calyx in achænio facile à pericarpio separatur et pappum secum trahit! Pericarpium teres apice cupulam exiguum styli basi per anthesin soventem gerit. — Genus spectabile Eupatoriaceis stylo subaffine, sed habitu et antheris Vernoniaceis referendum, dicavi cl. Guill. Bojer, hist. nat. in insulâ Mauritii professori, plantæ detectori et qui insulas Mauritianas, Madagascar et alias Australi-Africanas laboribus indefessis egregiè explorat.

1. B. SPECIOSA. in locis humidis insulæ Madagascar circa montes Angavon dictos detexit cl. Bojer. Herba interdum 10-pedalis. Capitula diam. pollicari. (v. s. comm. sine nomine à cl. invent.)

Subtrib. II. *PECTIDÆ* Less. in *linnæa* 1830. p. 134.

Capitula radiata nec discoidea. Styli flor. herm. rami apice obtusi nec acuminati. Folia sæpius opposita. Herbae aut frutices. Species omnes Americanæ. Flores sæpè flavi.

DIV. I. LIABEÆ Cass. tabl. p. 28. Less. in *linnæa* 1831. p. 696. syn. p. 151. — Vernoniæ gen. Cass. Less. in *linnæa* 1829. p. 318.

Cor. disci regulariter 5-fidæ. Stylus fl. herm. ramis longiusculis plerumque obtusis. — Herbae seu frutices. Folia sæpius opposita eglandulosa basi ciliis destituta, subtus tomentosa.

#### XLIX. XANTHISMA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis neutris? seu femineis? integris, disci hermaphroditis 5-fidis lobis erectis. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis laceris achænio ferè longioribus. Invol. hemisphæricum, squamis imbricatis coriaceis ferè ovalibus obtusissimis

adpressis. Antheræ (disci) ecaudatæ. Stylus radii brevis simplex intra partem ligulæ tubulosam inclusus, disci apice bifidus, lobis linearibus inclusis obtusis breviter hispidulis. Achænium obovatum vix subangulatum pubescens. Pappus paleis elongatis acuminatis inæqualibus, exter. paulò brevioribus et angustioribus. — Herba Mexicana monocarpica erecta glabra simplex apice laxè ramosa subcorymbosa, ramis erectis foliosis. Folia caulina alterna sessilia oblonga aut linearia uninervia rigidula, pleraque integerrima, pauca apice acutè serrata. Flores lutei.

1. *X. TEXANUM*. (1) (2) in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2639). Herba habitu ad Centauream cerinthefoliam ferè accedens. (v. s.)

#### L. HECTOREA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœm. 12-15 acutè 3-dentatis. Invol. pluriseriale, squamis acuminatis subimbricatis. Recept. alveolatum. Cor. disci glabræ 5-fidæ. Stylus teres nec basi bulbosus, ramis teretibus hispidulis. Achænium teres villosum. Pappus biserialis, serie exter. paleaceâ brevi, inter. elongatâ setiformi scabrâ. — Herba Mexicana basi suffruticosa simplex erecta tota cano-villosa. Caulis teres ad apicem usquè foliosus. Folia alterna conferta erecta oblongo-lanceolata integra mucrone calloso superata. Capitula ad apicem caulis breviter pedicellata subcorymbosa flava. Pappi series ext. alba, int. subrufa. — Cor. Andromachiæ sed habitus diversissimus, stylus non bulbosus, etc. Nomen ad Hectoris et Andromachiæ affinitatem alludit.

1. *H. VILLOSISSIMA*.  $\mathcal{L}$   $\mathfrak{f}$  in Mexico prope Real del Monte legit cl. Hænke. Caulis pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata.

11. *ANDROMACHIA* *H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 104. t. 112. Less. in linnæa 1829. p. 318. non Cass.* — Andromachiæ sect. 2 et 3. *H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 99.* — *Oligactis Cass. dict. 36. p. 16.* — *Diplostephii sp. Spreng.* — *Viviania Willd. herb. non Cav. nec Colla.*

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligulato fœmineo. Invol. squamæ imbricatæ siccæ acuminatæ. Recept. breviter paleaceo-fimbrilliferum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis tubo paulò brevioribus, radii ligulatæ, tubo longo, ligulâ oblongâ. Filam. lævia. Styli basi bulbosi rami semicylindranei. Achænium cylindraceum multicostatum, valleculis hirsutis, nectario styliformi. Pappus 2-serialis paleaceus serratus, paleis seriei ext. multò brevioribus et sublateralioribus quam inter. — Herbæ aut frutices. Folia opposita petiolata subtus tomentosa dentata. Capitula corymbosa.

#### Sect. I. PLEIONACTIS.

Capitulum multi (20-30)-florum. Ligulæ radii crebræ. — Herbæ, caulibus foliisque subtus cano-tomentosis. Flores ligulati flavi. — Andromachiæ veræ *Kunth.*

1. *A. GRANDIFLORA* (*H. B. et Kunth l. c. p. 99*), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis leviter cordatis suprâ glabris rugoso-bullatis subtus albo-lanatis, petiolis alatis basi auriculatis et connatis, capitulis 3is-4is-ve corymbosis.  $\mathcal{L}$  in aridis prope urbem Alausi Quitensium. *Diplostephium grandiflorum Spreng. syst. 3. p. 544.*

2. *A. IGNIARIA* (*H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 104. t. 112*), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis basi obtusis suprâ glabris subtus albo-lanatis, petiolis basi auricu-

latis et connatis, capitulis fasciculatis in corymbos terminales trifidos dispositis.  $\mathcal{L}$  in altâ planitie Quiteusi. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 100. Less. in *linnæa* 1829. p. 318. Amellus floribundus Willd. herb. ex Less. *Diplostephium igniarium* Spreng. l. c. *Liabum Bonplandii* Cass. dict. 26. p. 206. *Tomentum Agarici igniarii succedaneum*.

3. *A. SOLIDAGINEA* (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis ovatis oblongis acuminatis basi rotundatis et in petiolum basi nudum decurrentibus supra glabris subtus albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, ramis fasciculatis.  $\mathcal{L}$  in Andibus Peruvianorum inter Ayavaca et fl. Cutaco. *Diplostephium solidagineum* Spreng. syst. 3. p. 544. (v. s. in h. reg. Acad. Mon. specimen Peruv. à descr. Kunth discrepans tantum tomento paginæ inf. fo in sicco rufo nec albo.)
4. *A. VERBASCIFOLIA* (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis oblongis acutis basi in petiolum nudum angustatis supra rugoso-bullatis glabris subtus lacunosis cano-lanatis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis fasciculatis.  $\mathcal{L}$  in montibus Quitensium cum Cinchonâ inter Malacates et Gozanama. *Diplostephium verbascifolium* Spreng. l. c.
5. *A. MELASTOMOIDES* (H. B. et Kunth l. c. p. 101. t. 337), herbacea ramosissima foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi acutis coriaceis supra scabris subtus cano-tomentosis, petiolis nudis, pedunculis axillaribus et terminalibus polyphalis.  $\mathcal{L}$  in temperatis prope Ibague Novo-Granatensium. Less. in *linnæa* 1829. p. 318. f. 1-3. 6. *Diplostephium melastomoides* Spreng. l. c. *Vivian bicolor* Willd. herb. ex Less.

### Sect. II. OLIGACTIS *H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 101.*

Capitulum pauciflorum. Ligulæ radii 3-7. — Frutices, ramis glabris. Flores ligulati pallidi fortè albi?

6. *A. NUBIGENA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 102), fruticosa, foliis lanceolatis oblongis acutis basi obtusis membranaceis supra petiolisque glabris sub nervo medio excepto albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, capitulis pedicellatis.  $\mathcal{L}$  in excelsis montis Chimborazo. *Diplostephium nubigena* Spreng. syst. 3. p. 543. *Oligactis nubigena* Cass. dict. 36. p. 17.
7. *A. SESSILIFOLIA* (H. B. et Kunth l. c.), fruticosa, foliis oblongis acutis basi rotundatis membranaceis supra glabris subtus petiolisque albo-tomentosis paniculis axillaribus et terminalibus, capitulis conglomeratis sessilibus.  $\mathcal{L}$  Peruvia? *Diplostephium sessiliflorum* Spreng. l. c. *Oligactis sessiliflora* Cass. l. c.
8. *A. VOLUBILIS* (H. B. et Kunth l. c.), volubilis, foliis lanceolato-linearibus acutis brevè petiolatis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculis terminalibus simplicibus, capitulis solitariis pedicellatis.  $\mathcal{L}$ ? in monte Antisanâ Quitensium. *Diplostephium volubile* Spreng. l. c. *Oligactis volubilis* Cass. l. c.

### + *Species exclusæ.*

*A. ACAULIS* Kunth. = *Liabum acaule*.

*A. HIERACIOIDES* Kunth. = *Liabum hieracioides*.

*A. JUSSIEI* Cass. = *Liabum Jussiei*.

*A. POITRAVI* Cass. = *Liabum Brownei*.

LII. *LIABUM* *Adans. fam. 2. p. 131. excl. sp. Cass. dict. 26. p. 203. excl. 4 Less. in linnæa 1829. p. 319. — Andromachia sp. Kunth. — Andromachia Cass. bull. philom. 1817. p. 184. non Bonpl. — Amelli sp. Linn. — Starckia Willd. sp. 3. p. 2216. — Starckia Juss. dict. 50. p. 403.*

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligulato.

lato foemineo. Invol. squamæ imbricatæ subulatæ. Recept. fimbriis membranaceis subulatis hispidum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ regulares, lobis 5 linearibus tubo brevioribus, radii ligulæformes longæ lineares apice integræ. Styli (disci) rami semiteretes graciles parcè hispidi. Achænium cylindræum striatum, callo basilari instr. Pappus 1-serialis ætis filiformibus barbellatis subinæqualibus. — Herbæ Americanæ sæpè cano-lanatæ, caulescentes aut acaules. Folia opposita triplinervia subdentata. Flores flavi.

§. 1. *Capitulis plurimis corymbosis.* — *Starkea Willd. l. c.*

1. L. BROWNI (Cass. dict. 26. p. 203), caule erecto infernè folioso tomentoso, foliis ovatis subserratis in petiolum attenuatis suprâ lanuginosis demùm glabris subtus tomentosis, cymâ umbellatâ terminali, pedunculis elongatis aliis mono-aliis oligocephalis. ½ in Jamaicâ et Santo-Domingo. Solidago P. Brown. jam. 320. t. 33. f. 2. Amellus umbellatus Linn. sp. 1276. Swartz! obs. 310. *Starkea umbellata* Willd. sp. 3. p. 2216. *Andromachia Poiteavi* Cass. bull. philom. 1817. p. 184. Variat foliis obtusis et acutis. (v. s.)
2. L. JUSSIEI (Cass. dict. 26. p. 205), caule erecto glabriusculo subanguloso, foliis petiolatis ovalibus dentatis basi stipulato-auriculatis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis in cymam paniculato-corymbosam dispositis. ½ in Peruvia. *Andromachia Jussieii* Cass. bull. philom. 1817. p. 184. *Conyza stipulata* Vahl in herb. Juss.

§. 2. *Capitulis solitariis.* — *Chrysactinium H. B. et Kunth l. c.*

3. L. HIERACIOIDES, caule procumbente cano-lanato, foliis sessilibus connatis lanceolatis acutis subdentatis suprâ pilosis subtus cano-lanatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. ½ in siccis temperatis prope Loxam Quitensium. *Andromachia hieracioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. *Solidago hieracioides* Spreng. syst. 3. p. 543.
4. L. ACAULE, caule subnullo, foliis radicalibus sessilibus lanceolato-oblongis basi angustatis remotè dentatis suprâ glabris subtus densè candido-lanatis, scapo erecto longissimo 1-cephalo lanato. ½ in montibus Quitensibus. *Andromachia acaulis* H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 98. t. 336. *Solidago acaulis* Spreng. syst. 3. p. 543.

† *Species exclusa.*

L. BONPLANDII Cass. = *Andromachia igniaria*.

LIII. ALIBUM Less. syn. 152.

Omnia Liabi sed pappus disci biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ, interiori multisetaceâ: radii coroniformis dentatus 1-serialis. — Herba trichotoma erecta Australi-Americana. Rami teretes hirsuti. Folia opposita obsoletè auriculata et connata ovato-elliptica integra seu basi pinnatifida suprâ hirsutiuscula subtus tenuiter albo-tomentosa. Capitula solitaria nutantia. Invol. squamæ biseriales æquales oblongo-ellipticæ mucronatæ plurinerviæ. Recept. planum nudum. Achænia turbinata hirsuta.

1. A. LIABOIDES (Less. l. c.). — in Pomalacte Americæ æquinoctialis.

LIV. CACOSMIA H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 289. t. 404. Cass. tabl. xx. n. 4. Less. in linnæâ 1829. p. 338. f. 31. 53-55. syn. 152. — *Xantholepis Willd. herb.*

Capitulum radiatum, floribus disci plurimis hermaphr., radii ligulatis foemineis. Invol. teres imbricatum, squamis siccis plurinerviis



interioribus longioribus. Recept. nudum. Cor. glabræ, disci regulares 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis parte integrâ brevioribus, radii ligulâ latè oblongo-ellipticâ apice 3-crenulatâ tubo duplò longiore. Filam. lævia. Styli rami semicylindræci. Achænium obpyramidatum 4-quetrum truncatum glaberrimum, nectario styliformi. Pappus o. — Herba suffruticosa graveolens. Rami tenuiter lanati. Folia opposita subpetiolata connata ovato-oblonga remotè dentata trinervia suprâ rugosa glabra subtùs pubescenti-cana. Corymbi ad apices ramorum axillarium. Cor. flavæ.

1. *C. RUGOSA* (H. B. et Kunth, l. c.). ♀ in Andibus Peruviz. *Xantholepis tomentosa* Willd. herb. ex. Less. l. c.

**DIV. II. EUPECTIDÆ.** — *Pectidæ* Less. in *linnæâ* 1831. p. 706. *syn. p.* 152. — *Tagetinez Pectidæ* pleræque *Cass. tabl.*

Corolla disci subbilabiata aut rarissimè regulariter 5-dentata. Styli disci rami semicylindræci breves. — Herbz glabriusculæ pleræque annuæ Americanæ. Folia opposita basi lineâ transversali subconnata pellucido-punctata uninervia basi denticulis setigeris ciliata, apice rariùs subserrulata. Invol. 1-seriale. Recept. nudum. Cor. flavæ glabræ nunc regulares 5-dentatæ nunc lobo unico profundius fissæ subbilabiatæ, lobo exteriorè indiviso, inter. 4-dentato. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii glaber. Achænia angulata basi attenuata, callo basilari. Pappus flavescens. — *Pectidæ* à cl. Cassini ad *Tagetinez* relatæ, à cl. Kunth inter *Tagetem* et *Steviam* mediæ, à cl. Lessing juxta *Liabeas* in *Vernoniacearum* tribu admissæ.

#### LV. PECTIDOPSIS.

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappus paleaceus brevis 5-dentatus. — Herba boreali-americana basi ramosa diffusa lævis. Folia angustolinearia basi dentato-ciliata. Capitula solitaria brevissimè pedicellata. Invol. 8-phyllum. Radii ligulæ 7-8. — Habitus *Pectidis* sed pappo eodem jure ac *Pectidium* et *Lorentea* separanda.

1. *P. ANGSTIFOLIA*. (I) in Americ. bor. montibus dictis *Rocky-Mountains*. *Pectis angustifolia* Torr. acc. rock. mount. in ann. Lyc. N.-York. 2. p. 214.

**LVI. PECTIDIUM** Less. in *linnæâ* 1831. p. 706. *syn. p.* 152. — *Pectis* Cass. dict. 38. p. 202. non Less. — *Pectidis* sp. Linn.

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappi setæ subulatæ rigidæ corneæ læves nudæ demùm divergentes. — Herba annua glabra erecta di- aut trichotoma. Folia linearia cilia utrinquè 1-2 basi gerentia glandulis grossis pellucidis ad utrumque nervi medii latus ornata. Capitula longè pedicellata solitaria. Invol. 5-phyllum. Ligulæ breves.

1. *P. PUNCTATUM* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 707). (I) in insulis Caribæis nempe *Santo-Domingo* (Bertero!), *Santo-Thomasio* (Ehr.), *Sancta-Marta* (West!), *Sanctæ-Crucis* (Jacq.), *Porto-Ricco* (Ledru!). *Pectis punctata* Jacq. amer. 216. t. 128. Linn. sp. 1230. Swartz obs. p. 308. Linn. fil. herb. *Pectis linifolia* Gærtn. fr. 2. t. 171 (excl. syn.). Lam. ill. t. 684. — Plum. et Burm. t. 86. f. 1? Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3? sed icon utraque pessima et fortè removenda. Conf. *Pectidem* *linifoliam* et *Swartzianam*. (v. s.)

**LVII. PECTIS** Less. in *linnæâ* 1831. p. 708. *syn.* 153. — *Lorentea* Lag. nov. gen. (1816). p. 28. Cass. dict. 27. p. 202. nec Less. nec Ort. — *Chthonia* Cass. bull. philom. 1817. p. 33. — *Pectidis* sp. pleræque Linn.

Cor. disci obscurè bilabiata. Pappus disci et radii uniserialis, paleis basi scariosis latis, apice setiformibus serrulatis, sæpiùs inequalibus. —

Herbæ annuæ aut rarius perennantes. Folia glabra margine augustissimè cartilaginea. Capitula pedunculata, ramis nempe floridis nudis aut bracteolatis 1-cephalis elongatis, aut sessilia inter folia plus minus occultata.

\* *Capitulis pedicellatis, pedicellis nudis capitulo longioribus.*

1. *P. LINTIFOLIA* (Linn. sp. 1250. amœn. 5. p. 107), caule suberecto trichotomo tetragono ad angulos puberulo, foliis linearibus mucronatis margine scabris grossè glandulosis basi cilia setosa gerentibus, capitulis pedicellatis 4-18-floris, invol. squamis 4-6 elliptico-lanceolatis conduplicatis, pappo latè paleaceo, setis disci 5 longis, radii 2 oppositis. — in Jamaicâ et Sanct. Thomas. (Less.). — Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3. ex Less. in linnæâ 1831. p. 709, sed icon à descr. Less. in plurimis recedit nec malè Pectidis convenit.
2. *P. SWARTZIANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 711), erecta, ramis patulis glabris subtetragonis, foliis oblongo-linearibus acutis basi cilia 2 utrinquè gerentibus grossè pellucido-glandulosis, pedicellis ex dichotomiis et apice ramorum sphyllis elongatis 1-cephalis, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis subconvolutis, floribus 10, achæniis glabriusculis, pappo 1-seriali brevi dentato-eroso radii brevi inæquali interdum uniaristato. (I) in Sancti-Domingi aridis. Pectis patula Linn. fil. herb. P. punctata Swartz in herb. L'Hér. P. ciliaris Swartz obs. bot. 307. non Linn. P. Swartziana? Chthonia leptocephala Cass. dict. 27, p. 206? — Icon Plum. ed. Burm. t. 86. f. 1. ad P. punctatam à Linnæo et Lessingio relata huc meo sensu pertinet, sed pessima! Icon Plum. t. 151. f. 2. à Linnæo ad ciliarem suam relata toto cœlo differt, nec descr. amœn. acad. convenit. (v. s.)
3. *P. CAPILLARIS*, caule erecto diffusè ramoso glaberrimo, foliis linearibus basi setigero-ciliatis subtilius glandulas grossas ad utrumque nervi mediî lateri gerentibus, pedicellis elongatis capillaribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus acutis margine scariosis, capitulis 12-15-floris, ligulis oblongis minimis, pappo 5-aristato. (O) in Mexici ditione Oaxacana prope las Bacas septemb. flor. Caules pedicellique purpurascens tenues. Herba 5-6 poll. (v. s. comm. à cl. Mairet.)
4. *P. TENELLA*, caule herbaceo erecto glabriusculo tetragono oppositè ramosissimo, foliis linearibus submucronatis marginibus subrevolutis minutè et parcè glandulosis cilia ad basin utrinquè sæpius solitaria gerentibus, pedicellis 1-cephalis parcè bracteolatis capitulo paulò longioribus, invol. squamis 8 linearibus obtusis convolutis, floribus 13-15, pappo radii 3-4, disci 5-6-setoso. (I) in Mexico prope Laredo ad Tamaulipas legit cl. Berlandier flor. mense julio. Herba 3 pollic. glabra. Radix exilis simplex. Fol. 9-12 lin. longa. Flores flavi. (v. s.)
5. *P. ELONGATA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262. t. 392), caule erecto subtereti glabro virgato, foliis elongato-linearibus acutis basi dentibus aristatis utrinquè 3-8-ciliatis utrinquè subscabris, capitulis subcorymbosis ad apices ramulorum pedicellatis, involucri squamis 5 lineari-oblongis acuminatis, pappi paleis in disco et radio 10-20 setiformibus scabris inæqualibus. (I) circum Papayan? (Kunth), ad Hondam (Willd.), ad Panama (h. Hænke!). Herba pedalis basi simplex. Folia 15-18 lin. longa, 1-1 ½ lata. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)
6. *P. BONPLANDIANA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 263), erecta oppositè aut dichotomè ramosa, foliis lanceolato-linearibus acuto-mucronatis grossè pellucido-glandulosis basi dentibus aristatis 1-2 utrinquè ciliatis, capitulis terminalibus et alaribus longè pedunculatis solitariis, involucri sub-10-phyllo, pappo disci 5-setoso, radii pauciseto, utroque inæquali setis 3 elongatis scabris 2 brevibus membranaceis denticulato-erosis. (I) in Mexico prope Gueretaro et Tampico de Tamaulipas. Less. in linnæâ 1831. p. 712. P. linearis Willd. herb. ex Less. Achænia pilosiuscula. Pedunculi sesquipollicares. (v. s.)
7. *P. UNIARISTATA*, caule herbaceo erecto tereti glabro oppositè ramosissimo, foliis linearibus mucronato-aristatis cilia utrinquè 3-4 ad basin et glandulas

pellucidus ad utrumque nervi mediū latius 1-seriatus gerentibus. pedicellis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 5 linearibus acuminate. floribus circ. 10, pappo radii et disci coroniformi hinc in setam uncam aristatam producto. (I) in Mexico. Herba pedalis elegans tota glabra. Cor flavæ. Folia 6-10 lin. longa, vix ultra lineam lata. v. s. comm. a cl. Alaman.

8. *P. PYCNÆA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262, caule erecto basi ramoso, ramis teretibus puberulis fastigiatis, foliis lanceolato-linearibus acuminate-piliferis per totam longitudinem dentibus aristatis ciliatis, capitulis terminalibus subcorymbois brevissime pedicellatis inter folia suprema absconditis, capitulis 12-floris, invol. 5-phyllis tubuloso, pappi paleis 3-5 subcartilagineis inæqualibus scabris. (I) in calidis prope Honda ad d. Magdalena. Less. in linnæa 1831. p. 13. P. minuta Willd. herb. ex Less. non Lin. Proxima dicitur *P. serpyllifolia* et *ancipitia*.

9. *P. BERLANDIERI*, caule herbaceo erecto di-trichotome ramoso, ramis angulatis sernis angulis hinc inde subscabris, foliis linearibus mucronatis subglandulosis, superni et margine plus minus scabris basi cilia 2-4 utrinque gerentibus, pedicellis 1-cephalis subbracteolatis involucrio paulo longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis convolutis, pappi setis 1-serialibus vix basi dilatatis disci 5-6, radii 4-5. (I) in Mexico ad Tancuyuca legit cl. Berlandier. Radix exilis ramosa filiformis. Herba 5-6 pollicaria. Habitat fere Lorentæ Hæmæanæ, sed pedicellis brevior, caulis fere omnino glaber, involucria acuminate et pappus brevior (v. s.)

Capitulis sessilibus aut subsessilibus

10. *P. ANCEPS* Less. in linnæa 1831. p. 715, caule ascendente trichotomo ancapitulis biserialibus puberulis, foliis obovato-linearibus mucronatis subvis glandulosis, angulis scabris basi setigeris, capitulis subsessilibus circ. 10-floris, ligulis brevissimis, invol. squamis 5 obtusissimis, pappi paleis linearibus in disco 4-5, in radio 1 haud unilateralibus. (I) Patr. non satis nota. An ins. Caribæ? Achenium hirsutiusculum.

11. *P. UNCTATA* (Ser. et Merc.) mss. in h. DC., prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis utrinque 2-5-ciliatis, capitulis inter folia suprema congesta subsessilibus, involucrio 5-angulato 5-phyllis, pappi paleis 3-5 membranaceis erectis basi latis apice aristatis subserratis inæqualibus. (I) in insula Cuba legit cl. Ramon de la Sagra Lorentea prostrata Lag. nov. gen. et sp. p. 23 n. 339. v. s.

12. *P. PROSTRATA* (Cav. ic. 4. p. 12. t. 324), prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis 5-7 utrinque ciliatis, capitulis ad ramorum dichotomias et inter folia suprema congesta sessilibus, involucrio 5-phyllis ovato-cylindræo, pappi paleis membranaceis erectis basi latis apice subaristatis in disco 5, in radio 2 unilateralibus. (I) in Mexico, in montibus Sancti Angeli (Moz. ic. ined., ad occid. urbis Guanaxuato (Alam.), circa Leon et alibi. Less. in linnæa 1831. p. 714. *Chthonia prostrata* Cass. dict. 9. p. 173. *P. fasciculata* Poir. dict. 5. p. 120. Achenium hirsutiusculum. (v. s.)

13. *P. CILIARIS* Lin. sp. 1050. amœn. acad. 5. p. 497, erecta dichotomè ramosa, caule tetragono sub foliis bifariam puberulo, foliis linearibus amplexicaulibus acutis basi ciliis utrinque 3-5-ciliatis, capitulis intra folia superiora congesta subsessilibus, invol. squamis 5, pappi paleis membranaceis lanceolatis acuminatis serratis radii 3 inæqualibus, disci 5. (I) in Santo-Domingo. *P. ciliaris* Swartz. in herb. L'Her. (sed descr. suæ non congr.). Less. in linnæa 1831. p. 708. An forte *Chthonia glaucescens* Cass. dict. 9. p. 173? (v. s.)

14. *P. FASCICULIFLORA*, erecta glabra, caule tereti subimplyci, foliis lato-linearibus subobtusis, infer. oppositis eciliatis, summis alternis ad ramos floridos congestis pauci-ciliatis, omnibus crebre et minute pellucido-punctatis, capitulis ad axillas et apicem inter folia floralia congestis, invol. oblongis squamis 5 acutiusculis, ligulis parvis oblongis, acheniis 1-2-aristatis. (I) in Mexico legit cl. H. B. Affinis *P. carthusianorum* sed duplo major. Capitula fere ut in *Campylomerata* disposita. (v. s. in h. Haenk. a cl. de Sternberg misso)

15. *P. CARTUSIANORUM* (Less. in *linnæa* 1831. p. 712), caule erecto teretibus foliis obscure biserialim pubescente, foliis lato-linearibus acutiusculis ciliis 3-9 utrinque ad medium usque instructis minutè et crebrè pellucido-glandulosis, ramis floridis brevissimis apice corymboso-congestis, capitulis inter folia occultatis sessilibus, invol. squamis 6 oblongis obtusis conduplicatis, flor. cir. 12, acheniis hirsutiusculis, pappi paleis latis in setem acuminatis, radii sæpius 3, disci 5. (1) in Santo-Domingo legit cl. Bertero, qui fortè non immeritò sub nomine *P. ciliaris* comm. Huc enim apprimè convenit icon Plum. ed. Burm. t. 151. f. 2. à Linnæo et aliis ad ciliarem relata. (v. s.)
16. *P. SERPYLLIFOLIA* (Less. in *linnæa* 1831. p. 715), caule suffrutescente ramissimo procumbente basi repente, foliis oblongis obovatisve obtusis cilia utrinque 3-4 ad basin conferta gerentibus glandulosis internodio longioribus, capitulis paucis ad apices ramorum sessilibus solitariis, invol. squamis 5 obtusis, floribus 15-30, pappi paleis basi dilatatis in radio 2-3, in disco 5-6, achenio hirsuto. (2) in insulis Caribæis (Sw.), Portorico (Wydł.), Sanct.-Thomas. (Less.), Chthonia repens Cass. dict. 27. p. 205. *P. humifusa* Wydł. pl. exs. n. 208. Icon Plum. ed. Burm. t. 95. f. 2. ad Lorenteam serpyllifoliam ab auct. relata huc fortè ex capitulis sessilibus potius pertinet. Valde accedit ad *P. humifusam* Sw. (Lorenteam Less.) sed differt radice perenni, caule basi radicante capitulis sessilibus et pappo disci uniseriali. (v. s.)
17. *P. SIKKAR* (Less. in *linnæa* 1831. p. 717), caule adscendente basi repente tetragono subdichotomo, foliis oblongo-obovatis muticis internodio sæpius brevioribus basi cilia 4-6 gerentibus, capitulis inter folia subsessilibus sparsis, invol. squamis obtusis, pappo latè paleaceo disci paleis circ. 8, radic. paucioribus. (2) in Martinicâ (Sieb.) et Guadalupâ (Perr.). Pectis prostrata Sieb. fl. Mart. exs. suppl. n. 24. Pappi radii paleæ plùs quàm 2. Cor. luteæ. Affinis *P. serpyllifoliæ*. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- P. ANGUSTIFOLIA* Torr. = *Pectidopsis angustifolia*.  
*P. CANESCENS* Kunth. = *Lorentea canescens*.  
*P. CANESCENS* Less. = *Lorentea auricularis*.  
*P. DISCOIDEA* Horn. = *Leyssera capillacea*.  
*P. HUMIFUSA* Sw. = *Lorentea humifusa*.  
*P. MINIFOLIA* Wall. = *Glossocardia Boswellæ*.  
*P. MINUTA* Linn. = *Bellium minutum*.  
*P. PINNATA* Lam. = *Schkuhria abrotanoides*.

LVIII. *LORENTEA* Less. in *linnæa* 1831. p. 717. syn. 153. non Ort. (1) nec Lag. (2). — *Cryptopetalum* Cass. dict. 27. p. 206. non Hook. — *Pectidis* sp. Linn.

Corollæ disci obscure bilabiatae, Pappus disci biserialis inæqualis serrulatus. — Herbæ interdum basi suffrutescentes. Capitula pedicellata in omnibus, unicâ (*L. sessiliflora*) exceptâ.

Sect. I. *CRYPTOPETALUM* Cass. dict. 12. p. 123. 27. p. 206. non Hook.

Pappus radii paleis plurimis acuminato-setiformibus pappo disci brevioribus constans.

1. *L. CRYPTOPETALA*, caule diffuso bifariam piloso, foliis lineari-lanceolatis,

(1) *LORENTEA* Ort. = *Sanvitalia*.

(2) *LORENTEA* Lag. et Cass. dict. 27. p. 202. = *Pectidis* sp. Less. seu *Chthoniæ* Cass.

capite punctatis dentibus aristatis utrinque 7-8-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. cylindraceo 5-phyllis, ligulis brevissimis, pappi paleis inaequalibus pluriserialis rigidis scabris. (I) in Peruvia ad Guamanga legit Jos. de Jussieu. *Cryptopetalum ciliare* Cass. l. c. (v. s. in h. Juss.)

2. *L. HÆNKEANA*, caule herbaceo erecto tereti plus minus hirsuto dichotome ramoso, foliis linearibus aut sublanceolato-linearibus mucronatis plus minus utrinque hirsuto-scabris cilia utrinque 2-3 basi gerentibus, pedicellis 1-cephalis bracteolatis capitulo quintuplo longioribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus subobtusis achænia vix superantibus, pappo disci biseriali setis 5 elongatis cæteris brevioribus tenuioribus, radii paucioribus brevioribus. ¶ In Mexico legit cl. Hænke.

α. *hirsuta*, ramis foliisque hirsuto-scabris, ciliis foliorum breviusculis. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

β. *læviuscula*, ramis foliisque glabriusculis, setis foliorum longioribus. — Etiam in Mexico legit cl. Hænke. Habitus omnino *Pectidis Berlandieri*, sed caulis basi durior et verisim. suffruticosus, pappus et involucria valde diversa etc. (v. s. cum var. α.)

3. *L. HUMIFUSA* (Less. in *linnæa* 1831. p. 719), prostrata ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis sparse et minute glandulosis basi dentibus aristatis utrinque 2-4-ciliatis, capitulis ex axillis foliorum superiorum confertorum brevè pedicellatis, involucriis ovatis 5-phyllis, pappo disci biseriali, paleis majoribus 5 membranaceis basi latis apice angustè acuminatis serratis disci brevioribus. (I) in Antillarum sterilibus apricis, Guadalupâ, Sancta-Cruce. *Pectis humifusa* Swartz fl. ind. occ. p. 136a. — *Plum.* ed. Burm. t. 95. f. 2? (v. s.)

4. *L. MULTIFLOSCULOSA*, caule suffruticoso diffuso tereti glabro, foliis lato-linearibus seu lingulatis obtusis mucronatis basi cilia utrinque 3-4 et in pagina inf. glandulas plurimas parvas gerentibus, pedunculis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 8 oblongis obtusis, floribus 30-60, achæniis glaberrimis, pappo disci biseriali aristato serrato inaequali, radii 1-seriali breviori. ¶ In Peruviae montibus Guanacenticibus (sic script. in herb. an Guanacensis ex Leon de Guanuco?) legit cl. Hænke. Folia 9-12 lin. longa, 2 lin. lata. Invol. 4 lin. longa, floribus breviora. Ligulae disco longiores. Pappus etiam disci achænio brevior. Variat ramis foliis pedunculisque plus minus elongatis. Specim. longifolia optimè referunt ic. Banks. rel. houst. t. 19. à Lessingio ad Lorenteam satureioidem relata, sed in nostrâ achænia radii papposa nec calva. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

5. *L. SESSILIFLORA* (Less. in *linnæa* 1831. p. 720), caule herbaceo, ramis ad apicem usque foliatis bifariam sub foliis puberulis, foliis linearibus mucronatis internodio brevioribus basi ciliigeris pellucido-glandulosis, capitulis inter folia abconditis, invol. 5-phylli squamis obtusis, pappo in radio et disco conformi — Patr. ign.

Sect. II. STAMMARIUM *Willd. herb.* — *Lorentea* Less. in *linnæa* 1830. p. 135.

Pappus radii nullus aut dimidiatus auriculæformis brevis.

6. *L. AURICULARIS*, canescenti-hirtella, caulibus erectis aut procumbentibus ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis utrinque 2-3 instructis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, pappo radii auriculæformi. (I) in temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum ex Less. *Pectis canescens* Less. in *linnæa* 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718. non Kunth. *Stammarium hyssopifolium* Willd. herb. ex Less. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternb. comm.)

β. *Acapulcensis*, caulibus diffusis, foliis latius linearibus, invol. disco dimidio brevior. ¶? circa Acapulco. An species propria? (v. s. in h. Hænke.)

7. *L. CANESCENS*, canescenti-subhirtella, caulibus basi suffruticosis diffuso-

ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis 2-3 utrinque instructis, capitulis pedicellatis 40-floris, pappo radii nullo aut brevi paleaceo setigero.  $\mathfrak{L}$   $\mathfrak{J}$  in Mexico ad Tehuentepec et Chiguitan. Pectis canescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 263. t. 393. non Less. Cinerariæ sp. nov. Alam. herb. Affinis *L. auriculari*, sed pappus radii nunc omnino nullus, nunc setis paucis inæqualibus constans, nunquam nec coroniformis nec auriculæformis. (v. s. comm. à Alaman et Mairet.)

8. *L. SATURKEOIDES* (Less. in *linnæa* 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718), caulibus suffrutescentibus erectis, foliis oblongo-linearibus mucronatis glabris basi ciliis utrinque circiter 8-10 instructis, capitulis multifloris longè pedicellatis, pappo radii nullo.  $\mathfrak{L}$   $\mathfrak{J}$  in collibus arenosis prope Vera-Cruz. *Aster saturreis* foliis Banks in Houst. rel. t. 19. *Inula saturreioides* Mill. dict. *Inula Saturreis* Spreng. syst. 3. p. 520.

9. *L. TENUIFOLIA*, glabra, caule basi suffrutescente erecto-subdiffuso ramosissimo, foliis linearibus acuminatis grossè glandulosis cilia utrinque 3-4 basi gerentibus, capitulis longè pedicellatis circ. 10-floris, pappo radii nullo.  $\mathfrak{L}$   $\mathfrak{J}$  in insulâ Albemarle è numero archip. Gallapagos sub æquatore non longè à litore Peruviano jacentis, legit cl. Macrae. Rami tennes teretes. Fol. 8-10 lin. longa, semilineam lata. Involucra oblongo-cylindracea. Achænia elongata, radii glabra, disci puberula. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Londin.)

Trib. II. *EUPATORIACEÆ* Less. syn. 154. — Eupatoriæ, Adenostylæ et Tussilagineæ Cass. tabl. XIX et XX.

Stylus fl. hermaphr. supernè cylindræus, ramis longis teretibus seu clavatis exsertis extùs supernè papillois rariùs puberulis, fl. masc. integer aut breviter bifidus clavulatus. Stigmatis series angustæ parùm prominulæ antè medios styli ramos desinentes, rariùs apicem attingentes, rarissimè confluentes. Corolla staminigera regularis 5-dentata, dentibus sæpiùs erectis. Anthæræ ecaudatæ. Pollen globosum echinulatum. — Capitula pauci- aut multiflora nunquam 1-flora, homogama fl. tubulosis, rariùs heterogama fl. radii tubulosis ligulatisve. Flores (paucissimis exceptis) cyanici. Herbæ aut frutices. Folia sæpiùs opposita. — Tribus accedens hinc ad Vernoniaceas et ad Senecionideas oppositifolias.

## CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. *EUPATORIÆ*. Capitula homogama. (Gen. LIX-LXXXIX.)

Div. I. *ALOMIÆ*. Pappus nullus. (Gen. LIX-LXIV.)

Div. II. *AGERATEÆ*. Pappus paleaceus aut partim squamellatus. (Gen. LXV-LXXIII.)

Div. III. *ADENOSTYLÆ*. Pappus setosus scaber aut plumosus. (Gen. LXXIV-LXXXIX.)

Subtrib. II. *TUSSILAGINEÆ*. Capitula heterogama aut dioica. (Gen. XC-XCVII.)

Div. I. *PETASITEÆ*. Flores foeminei tubulosi. (Gen. XC-XCIII.)

Div. II. *EOTUSSILAGINEÆ*. Flores foeminei ligulati. (Gen. XCIV-XCVII.)



Subtrib. I. *EUPATORIÆ*. — Eupatoriæ et Adenostyles Cass. — Alomiæ Ageratæ, Eupatoriæ Less.

Capitula homogama. — Flores nunquam stricto sensu flavi.

Div. I. *ALOMIÆ* Less. syn. 154.

Pappus nullus. — Divisio nimis artificialis ex affinitate Alepidis cum Agerato, Astemmatidis cum Adenostemmate et Orsinie cum Eupatorio, imò Isocarpha cum Carphophoro.

LIX. *ORSINIA* Bertol. in litt. 1834. non in ann. st. nat. — Eupatorii sp. Balb.

Capitulum 6-7-florum. Recept. nudum. Invol. ovati squamæ 6-7 ovales erectæ æquales. Cor. 3-5-fidæ, hirtellæ, lobis ciliatis. Styli rami exserti muriculati obtusi. Antheræ inclusæ. Achænium obcompressum apice villosum. Pappus nullus. — Suffrutex aut Herba suffruticans Brasiliensis. Caulis teres pubescenti-velutinus apice ramoso-corymbosus. Folia opposita et alterna breviter petiolata ovata rigida acutiuscula acutè serrata penninervia reticulata suprà scabrida subtùs secus nervos nervulosque densè hirta. Corymbi terminales, ramis hirsutis. Capitula subsessilia. Invol. squamæ pallidæ dorso puberæ latè ovales subconcavæ. — Cùm primum genus cl. Orsini à cl. Bertoloni dictum in Jasoniam ceciderit hoc novum consecravit cl. auctor et mecum caract. ex specim. authentico desumptos communicavit.

1. *O. EUPATORIA*. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier. Eupatorium Armani Balb. pl. rar. h. taur. 1810. p. 27. t. 6. sine loci indic. Flores albi. Folia a poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3 lin. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 263.)

LX. *PIQUERIA* Cav. ic. 3. p. 19. t. 235. Willd. sp. p. 1748. Cass. dict. 41. p. 115. Less. syn. 154. — Flaveriæ sp. Juss.

Capitulum 4-5-florum. Invol. 4-5-phyllum 1-seriale oblongum. Recept. nudum planum parvum. Cor. tubus brevis sub dilatatus sæpiùs hirsutus. Antherarum appendix terminalis subnulla. Styli rami obtusi. Achænia juniora compressa adulta 5-angulata glabra stipiti brevi articulata. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpiùs trinervia. Capitula corymbosa aut paniculata parva. Corollæ albæ etiamsi ex siccis flavas dixerit Cassini, qui sæpiùs album videbat flavum.

#### Sect. I. *EUPIQUERIA*.

Capitula 4-flora. Cor. tubus hirsuto-barbatus. Invol. squamæ obtusæ mucronatæ. — Caules herbacei.

1. *P. TRINERVIA* (Cav. ic. 3. p. 19. t. 235), herbacea glabra, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis, paniculâ corymbosâ laxâ polycephalâ. ♀ in Mexico locis rupestribus prope S. Rosa de la Sierra (H. B.), Jalapam (Schied. et Depp.), etc. in omnibus Mexici circuitibus ubi *Xaromictal* et *Yoloxitlic* nuncupatur (Moc. fl. mex.) Ageratum febrifugum Sess. fl. mex. ined. *Stevia febrifuga* Moc. fl. mex. ic. ined. — Hern. mex. p. 353. fl. 1. ex Moc. et à p. 437. f. 2. ex DC. — *P. trinervia* Jacq. f. eclog. 1. p. 70. t. 48. Variat ræminè glabris aut sub foliorum origine bifariam pilosis. (v. v. c. et s. sp.) *piquiosa* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153), herbacea piloso-glaucina, foliis latè ovatis aut ovato-oblongis trinerviis grossè serratis, paniculâ laxâ. ♀ in temperatis Mexici inter Capula et Pazcuaro (H. B.) | poll. longa, 1 ½ serè lata. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

## Sect. II. PIQUERIOIDES.

Capitula 5-flora. Invol. squamæ striatæ in appendicem subulatam desinentes. — Caules fruticosi. Folia triloba.

3. *P. PURASCENS* (Smith in Rees cycl. 27. n. 2), fruticosa, caule pube densâ brevi velutinâ, foliis trilobis acutis glabriusculis, paniculâ dense corymbosâ villosâ, capitulis 5-floris. § in Peruvîâ ex herb. Linn. fil.
4. *P. QUINQUEFLORA* (Cass. dict. 41. p. 116), fruticosa, caule basi glabro apice rufo-tomentoso, foliis trilobis glabriusculis pellucido-glandulosis, lobis acutis dentatis, paniculâ dense corymbosâ subviscosâ, capitulis 5-floris. § in Peruvîâ legit Dombey. Corollæ à Cassinio dicuntur flavæ, sed frequentissimè ex sicco flores albos dixit flavos. An certè à priore diversa?

## Sect. III. ARTEMISIOIDES.

Capitula 3-4-flora. Cor. glabræ, tubo longiusculo basi suprâ ovarium subdistato. Invol. squamæ acuminatæ aut obtusæ. — Caules fruticosi glabri apice summo pubescentes aut glutinosi. Folia glabra petiolata. — An genus proprium?

5. *P. FLORIBUNDA*, fruticosa glaberrima apice glutinosa, foliis oppositis petiolatis ovato seu rhombeo-lanceolatis grossè dentatis, paniculæ ramosissimæ ramis corymbiferis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis acuminatis. § in Peruvîâ montanis Oronocensibus (et fortè in Chili) legit cl. Hænke. Inv. 3 lin. longa. Folia ferè Sedi populifolii sed membranacea. Specimina Chilensia in herb. Hænkeano (fortè schedulæ transpositione) dicta Peruvianis simillima in ditissimis Chilensibus herbariis nunquàm vidi et mihi quoad patriam valdè dubia! (v. s. in herb. Hænk. à cl. Sternb. comm.)
6. *P. ARTEMISIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153), glabriuscula, foliis caulinis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis summis lineari-lanceolatis integerrimis sparsis, invol. squamis obtusis. § in Peruvîâ (Domb.) in frondosis Quitensium (H. et B.), in vallibus Cordillieriis (Hænk.). Flaveria Peruviana Juss. gen. 187. Flaveria spicata Smith in Rees cycl. v. 14. n. 2. Herba sicca subflavicans. Rami et folia novella subpubescentia, cæteræ partes glabræ. (v. s.)
7. *P. GALIOIDES*, fruticosa glaberrima, foliis linearibus integerrimis subnerviis, paniculæ ramosissimæ ramis racemiferis, capitulis 3-floris, involucri squamis subobtusis. § in Peruvîâ vallibus Cordillieriis legit cl. Hænke. Folia 8-10 lin. longa, vix lineam lata. Invol. 2 lin. longa. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

LXI. *ALOMIA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151 et 312. t. 354. Less. syn. 154.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis angustis acutis. Recept. convexum nudum. Cor. tubo gracili glabro. Antheræ appendicibus ovato-oblongis obtusis terminatæ. Styli lobi elongati obtusi. Achænia 5?-angularia apice calva. — Herba Mexicana ramosissima glabriuscula albiflora. Piquerias (nec Ethulias) caracteribus et habitu omninò referens.

1. *A. AGERATOIDES* (H. B. et K. l. c.), in Mexicis calidis prope Mescala. Ethulia ageratoides Spreng. syst. 3. p. 458.

## LXII. PHALACRÆA.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ subbiseriales æquales 3-nerviæ. Recept. nudum. Corol. tubus basi piloso-hispidus, faux ampliata, limbus 5-fidus. Antheræ vix apice appendiculatæ. Styli rami exserti

apice clavati. Achænium compresso-angulatum calvum. — Herba Peruviana breviter puberula fortè subviscida. Folia opposita petiolata latè ovata basi truncata et ad petiolum subcuneata grossè et interdum duplicato-dentata. Pedunculi nudiusculi apice corymbosi. Capitula pedicellata. Flores purpurascens. — Genus ex pappo nullo affine Alomiæ sed diversum cor. tubo hispido, invol. non imbricato, etc. Aff. etiam Astemmati, sed differt cor. fauce ampliata nec cylindracea, tubo hispido nec glabro. — Nomen ex φαλακρος, calvus.

1. P. LATIFOLIA.  $\mathcal{L}$  in Peruvia circa Limam legit cl. Née. Stevia seu Ageratum Née! herb. Ageratum latifolium Cav. ic. 4. p. 33. t. 357? Planta mea (etiam in herb. Hænkeano obvia) ut Cavanillesiana à Nezano itinere proveniens apprimè, ex habitu toto, iconi et desc. respondet, sed Cav. vidit pappum 5-paleaceum et in mea pappus nullus. An diversa? An à Cavan. malè descr.? Ex Cav. vulgò *Teatina* nuncupatur. Petioli 6 lin. longi pedunculique caulesque pube brevi velutini. Limbus 2 poll. ferè longus sesquipollis. latius. (v. s.)

*fl. glabra*, caule glabro, pedunculis vix apice puberulis, petiolis 15 lin. longis, fol. limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, capitulis paulò majoribus.  $\mathcal{L}$  Etiam habeo ex itin. Nezano sed locum propr. ignoro. (v. s.)

### LXIII. GYMNOCORONIS.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. squamæ 1-seriales acuminatæ subnerviæ. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra, fauce non dilatata, lobis brevibus conniventibus. Styli rami exserti clavati. Achænium compressum dorso nervoso-subangulatum calvum. — Herbae Brasilienses erectæ glabræ. Caules infernè sulcati. Folia opposita petiolata oblongo-lanceolata acuminata dentata. Pedunculi corymbosi. Capitula pedicellata subpuberula. Flores albi. — Genus valdè Adenostemmati affine sed achænia calva! Nomen ex γυμνος nudus, et κορυνη, apex, terminus. An stirpes sequentes sint species aut varietates dubius hæreo.

1. G. ATTENUATA, foliis oblongato-lanceolatis basi cuneatis secus petiolum decurrentibus.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 782 miss.)
2. G. SUBCORDATA, foliis elongato-lanceolatis basi truncatis subcordatis in petiolum non decurrentibus.  $\mathcal{L}$  in Bras. prov. Rio-Grande. (v. s. cum prior sub n. 886 miss.)

### LXIV. ISOCARPHA R. Brown. obs. comp. 110 excl. syn. Less. in Linnæa 1830. p. 141. 1831. p. 405. syn. p. 154.

Capitulum multiflorum. Invol. squamis circ. biseriatis conduplicatis. Recept. conicum, paleis acuminatis squamas referentibus. Corolla tubulosa 5-dentata. Styli rami elongati extus convexi hispiduli acuti. Achænium prismaticum epapposum. — Herbae Americæ æquinoctialis erectæ oppositifoliæ. Folia integra rariùs dentata. Capitula terminalia.

1. I. ATRIPLICIFOLIA (Brown. l. c.), erecta glabra, caule tereti, foliis oppositis auriculato-connatis aut alternis stipulato-auriculatis in petiolum alatum basi attenuatis supernè deltoideo-ovatis acuminatis grossè et obtusè dentatis triplicinerviis membranaceis, capitulis paucis pedicellatis subpaniculatis. — in Amer. merid. (Mill.) ad flumen Magdalensæ (Bertero!), Calidemos atriplicifolius Spreng.! syst. 3. p. 457. Bidens atriplicifolia Linn. sp. 2. p. 1168. Spilanthes atriplicifolia Linn. syst. veg. 610. Ad aliam stirpem alludere videtur Necker cum recept. nudum dixit, achænia angulata nulla, juniora interdum setas 1-2 gerentia. (v. s.)

2. *I. OPPOSITIFOLIA* (R. Brown. l. c.), caule dichotomo, ramis longissimis erectis tripartitis simplicibusque, foliis lanceulatis, capitulis subternis sessilibus. — in Jamaica montibus. *Calea oppositifolia* Linn. sp. 1179. amern. acad. 5. p. 404. Swartz obs. 302. — *Santolina Brown. jam.* 315. Gærtner fr. 2. p. 391. Invol. squamæ binerviæ laxæ muticæ rectilineo-acuminatæ ex Less.
3. *I. BILLENRODIA* (Less. in linnæa 1831. p. 405. in adn.), ramis flexuosis, foliis sessilibus penninerviis basi auriculatis spathulato-rhomboideis, squamis invol. penninerviis, achæniis pubescentibus. — in Tierra Bomba prope Carthagenam.
4. *I. ECHIODES* (Less. in linnæa 1830. p. 141. t. 2. f. 14-16), caule infernè dense foliato superne nudo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis triplinerviis scabris et hispidis, paniculâ corymbosâ confertâ, corollis apice pilosiusculis, invol. squamis linearibus canaliculatis ciliato-hirsutis, achæniis glaberrimis. ? in graminosis Mexici prope Hacienda de la Laguna. — Paniculæ rami foliis suis breviores. Invol. floribus æquale, squamis ciliatis, inter. latius scariosis.

† *Species exclusa.*

1. *BERTERI* Balb. = *Critonia Dalea*.

DIV. II. *AGERATEÆ* Less. syn. 155.

Pappus paleaceus, squamellis membranaceis rigidisve distinctis aut in coronam plus minus concretis.

LXV. *COELESTINA* Cass. dict. 6. suppl. p. 8. et v. 26. p. 227. Kunth nov. gen. am. 4. p. 150. Less. syn. 155. — *Agerati* sp. auct.

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceo-hemisphæricum polyphyllum subimbricatum. Recept. convexum paleaceum aut nudum. Achænia pentagona. Pappus coroniformis membranaceus dentatus, paleis nempe concretis apice subinæqualibus. — Herbæ annuæ erectæ ramosæ. Caules teretes. Folia opposita breviter petiolata dentata. Capitula corymbosa approximata pedicellata. Corollæ cæruleæ aut purpureæ. — Genus vix ab *Agerato* distinctum et cum eo fortè (eodem jure ac sectiones *Steviae*) coadunandum?

Sect. I. *ISOCARPHOIDES*.

Recept. paleis linearibus onustum.

1. *C. ISOCARPHOIDES*, caule suffruticoso tereti hispidulo scabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subsessilibus triplinerviis integerrimis supra scabris subtus velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis circ. 25-floris, pappo brevi truncato. ? in Mexico legit cl. Hænke. Proximè accedit ad *Isocarpham* echiodem ex descr. Less., sed habitus ab *Hieracio* echiodi diversa. Canlis per ferè totam longitudinem foliosus. Pappus brevis equidem non verò nullus. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

β. *dentata*, foliis majoribus hinc indè dentatis. (v. s. cum var. α.)

2. *C. PALEACEA* (Gay! in Andr. pl. mex. exs. n. 287), caule herbaceo erecto tereti molliter ac brevissimè velutino, foliis petiolulatis ovatis seu ovato-lanceolatis tripli- aut quintuplinerviis subdentatis supra scabridis subtus velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis 25-floris, pappo coroniformi dentato hinc indè in setam expanso. ? in Mexico circa Oaxacam legit cl. Andrieux mense julio. Flores violacei. (v. s.)
3. *C. ALBIDA*, caule herbaceo erecto puberulo, foliis ovalibus utrinquè attenuatis vix dentatis quintuplinerviis supra hispido-scabris subtus tomentoso-hirsutis, invol. squamis glabriusculis linearibus acutis, capitulis circ. 60-floris, pappo coroniformi dentato. ? in Mexico inter Oaxacam et Mitla julio ineunte legit cl. G. Andrieux. Cor. albidæ. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 548.)

## Sect. II. AGERATOIDES.

Receptaculum epaleaceum.

4. *C. AGERATOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151), caule pulverulento scabrido, foliis ovato-oblongis acuminatis utrinque scabris, corollæ tubo extus pilifero, pappo cupulæformi obtusè dentato. (I) in Mexici montanis ut videtur sat. frequens. *Ageratum cælestinum* Sims bot. Mag. t. 1730. *Sparganophorus ageratoides* Lag. elench. h. madr. 1815. p. 25. ex Spreng. *Ageratum corymbosum* Balb. ! hort. taur. 1806 et 1808. Pers. ench. n. 4. (v. s. sp.)

β. *latifolia*, foliis latè ovatis. — in Mexico. (v. s.)

5. *C. CORYMBOSA*, caule glabriusculo, foliis ovatis acuminatis utrinque subcabridis, corollæ tubo extus glandulifero, pappo cupulæformi inæqualiter dentato, dentibus 2 longioribus acutis. — in Mexico? *Ageratum corymbosum* Zucc. obs. n. 85. *Cælestina cærulea* Cass. dict. 6. suppl. p. 8. An prioris varietas? (v. v. c. in hort. Florent. à Zuccagnii tempore seminibus servatam.)

6. *C. PARVIFOLIA*, caule vix puberulo, foliis ovatis crenato-dentatis brevissimè petiolatis, pedunculis racemoso-corymbosis, corollæ tubo glabro, pappo coroniformi obtusè dentato. — in Amer. calid. (fortè circa Limam) legit el. Née. Petioli lineam vix longi. Limbus folii 6 lin. longus, 4. lin. latus. (v. s. ex itin. Née.)

LXVI. *AGERATUM* Linn. gen. n. 936. Gærtn. fr. 2. p. 398. t. 165. — *Carolla* Pont. diss. Adans. fam. 123. non Less.

Capitulum multiflorum subglobosum. Invol. polyphyllum imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Recept. nudum. Cor. 5-fidæ. Styli rami elongati cylindracei obtusiusculi. Achænium subpentagonum basi attenuatum. Pappus paleaceus, paleis 5-10 liberis aristato-acuminatis aut pectinatis obtusis. — Herbæ pleræque annuæ erectæ Americanæ aut rarius Indicæ. Folia opposita petiolata ovata dentata. Capitula corymbosa. Flores cærulei aut albi. — Sectiones non magis inter se differre videntur quàm sectio *Steviae*.

Sect. I. *EUAGERATUM*. — *Ageratum* Cass. dict. Less. syn. 155.

Pappi paleæ 5 ad basin distinctæ subserratæ apice acuminatæ aristatæ.

1. *A. CORYZOIDES* (Linn. sp. 1175), caule ramoso, foliis ovatis rhombeis cordatisve longiusculè petiolatis, pappi paleis basi dilatatis serrulatis apice longè aristatis corollam subæquantibus. (I) frequens in Americâ et Africâ æquinoctiali, in Indiâ orientali, insulis Mauritanis (introd.?) et Maderæ secus vias (Low.!), in ins. Sandwich Owyhee (Macrae!). — Schkuhr handb. t. 238. Hook. exot. flor. t. 15. Herba valdè varians, caule nunc hispido nunc ferè glabro, foliis nunc ovatis nunc obcordatis, acutis aut obtusis, plus minùs dentatis pilosis, petiolis hispidissimis aut glabriusculis, corollis cæruleis (*Ag. cæruleum* Desf. cat. h. par.) aut albis (*A. album* Steud. nom. ph. p. 13), undè plurimæ species ab auctoribus admittæ hic ut varietates indicatæ, vix inter se nunc satis distinctæ sed tamen recognoscendæ.

α. *obtusifolium*, caule glabriusculo, foliis ovatis obtusis, floribus pallidè cæruleis. *A. obtusifolium* Lam. dict. 1. p. 54. ill. t. 672 f. 1. — *Sparganophorus obtusifolius* Lag. elench. h. madr. 1815. p. 25? (v. s.)

β. *hirtum*, caule hirtio, foliis ovatis acuminatis. *A. hirtum* Lam. l. c. Poir. suppl. 1. p. 241. — Lam. ill. t. 672. f. 2. (v. v. c.)

γ. *Mexicanum*, caule hirtello, foliis ovatis subobtusis, floribus cæruleis. *A. Mexicanum*, bot. mag. t. 2524. Sweet br. fl. gard. t. 89. (v. s.)

δ. *cordifolium*, caule hispido, petiolis hispidissimis, foliis ovatis acuminatis. *A. cordifolium* Roxb. hort. calc. Wall. herb. et list, n. 237. (v. s.)

## Sect. II. PECTINELLUM.

Pappi paleæ circ. 10 distinctæ per totam ferè longitudinem pectinato-ciliatæ.

2. *A. MELISSAFOLIUM*, caule ramoso glabro, foliis petiolatis glabriusculis ovatis crenato-dentatis truncatis aut subcordatis apice subacutis, pedunculis corymbosis, corollâ glabrâ brevi, pappi paleis oblongis pectinato-ciliatis subacutis. — in Brasiliâ circa Bahiam leg. cl. Salzmann (n. 43!) et Blanchet (n. 136 et 1974!). An *Chrysocoma paniciflora* Arrab. fl. flum. v. 8, t. 3? Petioli 6-7 lin. longi; limbi fol. pollicem longi, 6 lin. lati. Achænia angulata basi attenuata glabra. (v. s.)
3. *A. MATRICARIOIDES* (Less. syn. 155), caule ramoso, foliis petiolatis rhombeo-ovatis obtusis crenatis glabriusculis, pedunculis corymbosis, pappi paleis lanceolatis inciso-laceris pubescentibus. — in insulâ Cubâ. *Hymenopappus matricarioides* Spreng. syst. 3. p. 450. *Anthodium patens* (Spr.) Corolla *Piqueria* (Less.). Cæc. ign.
4. *A. DOMINGENSIS* (Spreng.! syst. 3. p. 446), caule gracillimo vix puberulo, foliis petiolatis orbiculatis cordatis puberulis crenato-dentatis, pedunculis 1-cephalis solitariis, pappi paleis oblongis serratis breviter acuminatis corollâ dimidio brevioribus. (I) in Santo-Domingo legit cl. Bertero! Herbula fortè decumbens. Petioli 4 lin. longi. Folia 4 lin. diam. Invol. squamæ paucæ. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

5. *A. CILIARE* (Linn. sp. 1175), caule glabro, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis. — in Ind. orient. prope Risnagas. Pluk. alm. t. 81. f. 4. Spec. omnino obscura †.
6. *A.?* *MARITIMUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 150), caule herbaceo ramoso glabriusculo, foliis petiolatis ovatis leviter cordatis obtusiusculis crenatis glabris, capitulis corymbosis pedicellatis, circ. 70-floris, corollâ glabrâ, pappi paleis crebris subulatis. (I) in littore insulæ Cubæ prope Havanam. Corollæ violacæ. An *Eupatorii* species? An genus proprium?

† *Species exclusæ.*

- A. ANGUSTIFOLIUM* Sp. = *Eriophyllum angustifolium*.
- A. ARBUTIFOLIUM* Kunth. = *Phania arbutifolia*.
- A. COELESTINUM* Sims. = *Cœlestina ageratoides*.
- A. CORYMBOSUM* Balb. = *Cœlestina ageratoides*.
- A. CORYMBOSUM* Zucc. = *Cœlestina corymbosa*.
- A. FERRIFUGUM* fl. mex. = *Piqueria trinervia*.
- A. GUIANENSIS* Aubl. = *Habeclinium macrophyllum*.
- A. LATIFOLIUM* Cav. = *Phalacræa latifolia*.
- A. LINEARE* Cav. = *Palafoxia linearis*.
- A. PEDATUM* Ort. = *Stevia pedata*.
- A. PUNCTATUM* Jacq. = *Stevia serrata*.
- A. PUNCTATUM* Ort. = *Stevia Eupatoria*.
- A. VICOSUM* Cav. = *Stevia salicifolia*.

## LXVII. ANISOCHÆTA.

Capitulum multiflorum (fortè dioicum?). Invol. ovatum imbricatum, squamis lineari-lanceolatis adpressis disco brevioribus. Recept. nudum. Cor. tubulosæ profundè 5-fidæ glabræ exter. ad peripheriam dejectæ. Antheræ ecaudatæ. Styl. in plerisque inclusus subabortivus, in paucis ramis exsertis cylindræis subclavatis vix papillois. Achænia teretiuscula vix subpuberula crostria (immatura aut abortiva?)



Pappus paleis sæpius 3 rarius 4-5 erectis squamellosis angustis acuminatissimis inæqualibus. — Frutex Australi-Africanus subscandens. Caulis teres striatus pubescens, ramis patulis. Folia alterna petiolata latè ovata basi subtruncata 3-5-nervia grossè inciso-dentata glabra, petiolo nervisque pubescentibus. Paniculæ ramos terminantes subnudæ laxæ. Bracteolæ minimæ secus pedicellos. Cor. ex sicco albidæ.

1. *A. MIKANOIDES*. § in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omsamcaba et Omsamwubi legit cl. Drege! Petiolus semipollic. Limbus folii a poll. longus et latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXVIII. *ADENOSTEMMA* Forst. nov. gen. (1776) p. et t. 45. Cass. dict. 25 p. 360. Less. syn. 156. — *Lavenia Swartz Prod.* (1788) 112. fl. ind. occ. 139 — *Verbesinæ et Cotulæ sp. Linn.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum nudum foveolatum. Invol. campanulatum floribus ferè brevius post anthesin reflexum, squamis 1-seriatis foliaceis oblongis. Corolla tubulosa 5-dentata infra lobos subvillosa, fauce vix ampliata. Stigmata longè exserta apice dilatata colorata. Achænium obovato-oblongum subangulatum superum, aristis 3-5 brevibus rigidis apice glandulâ globosâ aut clavatâ terminatis. — Herbaræ æquinoctiales glanduloso-pilosæ seu glabriusculæ. Folia opposita petiola ovata seu rhomboidea triplinervia dentata. Capitula pedunculata corymboso-paniculata. Flores albi. — Nomen Swartzii à Rajo mutuatum erat ritè conditum (planta enim erat *Verbesina Lavenia* Linn.), sed nomen Forteri vetustius et characterem indicat. — Species inter se valdè affines examen ulterius requirunt.

• *Caule basi radicante adscendente.*

1. *A. SWARTZII* (Cass. dict. 25. p. 362), caule basi radicante adscendente simplici apice minutissimè puberulo, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis grossè dentato-crenatis subacutis glabris, pedunculis 3-5 corymbosis elongatis, invol. squamis obtusis dorso glabris apice ciliolatis, achæniis distinctè stipitatis scabridis. (I) in subhumidis sylvaticis umbrosisque Jamaica. *Lavenia decumbens Swartz!* fl. ind. occ. 1331. *Cotula Verbesina Linn. an. ac. 5. p. 407.* — Sloan. jam. 126. p. 262. t. 155. f. 2. Caulis non decumbens ut vult Swartz sed adscendens. Cor. 15-20 albidæ. Achæni puncta parva alba pulveris moleculam referunt. Pappi setæ 3. (v. s.)
2. *A. BERTERII*, caule basi adscendente glanduloso-puberulo, foliis petiolatis ovato rhombeis basi cuneatis apice acutis hinc inde dentato-serratis glabris, corymbo 5-7-cephalo, involucri squamis ovalibus dorso puberulis subacutis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. (I) in Santo-Domingo legit amic. Bertero. *Lavenia decumbens ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 445.* *A. Swartzii* similis, sed differt notis iudicatis, consist. foliorum magis papyraceâ, capitulis duplè ferè majoribus, achæniis multò magis muricatis, setis pappi ferè ubique nec 3. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
3. *A. PERROTTEII*, caule basi radicante adscendente glanduloso-subpuberulo, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis basi cuneatis glabris, paniculâ polycephalâ laxâ, invol. squamis oblongis acutiusculis dorso puberulis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. (I) ? in paludibus tufosis peninsulæ Promontorii Viridis Africanæ legit cl. Perrottet. Similis *A. Swartzii*, sed folia rigidiora et tursiora. Capitula 11-15. Achænia punctis glandulosis rubris muricata. Caulis rubescentes. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. *A. MAURITIANUM*, caule basi radicante adscendente simplici vix apice puberulo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis grossè dentatis glabris, pedunculis elongatis 3-7 in corymbum dispositis, invol. squamis obtusis

glabris, achæniis lævibus. — in insulæ Mauritii sylvis montosis (Comm. , Sieb. Bouson ! etc.). Ad. viscosa var. Commersonii Cass. dict. 25. p. 362. *Lavenia erecta* Sieber ! fl. maur. exa. 2. n. 119 et 364. Non malè refert t. 42. Burm. Zeyl. Folia papyracea cum petiolo 3-5 pollic. longa. (v. s.)

5. *A. DANGHI*, caule basi radicante adscendenti-erecto glabro vix hinc inde asperulo, foliis petiolatis ovatis basi longè cuneato-attenuatis apice acutis dentatis membranaceis suprâ pube minimâ sparsâ puberulis subtus secus nervos glanduloso-scabridis, corymbo laxo, pedicellis elongatis, invol. squamis elliptico-oblongis pubescentibus, achæniis valdè muricatis. — in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsameulo legit cl. Drege ! Habitus *A. Mauritiani*, sed achæniis muricatis et aliis notis facilè differt. (v. s.)

6. *A. MICROCEPHALUM*, caule basi radicante adscendente minutissimè glanduloso-pubero, foliis breviter petiolatis ovatis denticulatis obtusis glabris, paniculæ laxiusculæ capitulis parvis, invol. squamis oblongis subacutis glabriusculis, achæniis vix muricatis. — in Indiâ orient. ad Gualpara et Silhet legit cl. Hamilton. *Lavenia viscida* Ham. ex Wall. ! cat. n. 332. Affine *A. Perrottetii*, sed capitulis dimidio minoribus sanè primâ fronte diversum. (v. s. comm. ab. ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. *A. TINCTORIUM* (Cass. dict. 25. p. 364), caule subprocumbente diffuso, radice repente, foliis oppositis lanceolatis inæqualiter serratis glabris enerviis, invol. squamis obtusis. — in Cochinchinâ et Chinâ ad colorem cœruleum foliis contusis eliciendum culta et *cham-lonla* nuncupata. *Spilanthus tinctorius* Lour. coch. ed. Willd. 2. p. 590. Species ex pappi aristis 3-capitatis ad *Adenostemma* ritè videtur relata, sed fruct. non descr.

\* \* *Caule erecto, achæniis muricatis.*

8. *A. GLUTINOSUM*, caule erecto ramoso villosoglutinoso, foliis ovatis acutis remotè dentato-serratis ciliatis basi cuneatis ntrinque glutinoso-hirtellis, corymbo paniculato laxo, pedicellis capitulo triplò longioribus, achæniis papuloso-muricatis. — in insulis Sandwich ad alt. 450-500. hexap. *Lavenia glutinosa* Gaudich. ! bot. voy. Freyc. p. 471. Ach. basi attenuata sessilia glabra, sed evidentissimè tuberculis minimis muricata. (v. s. comm. à cl. invent.)

9. *A. VISCOSUM* (Forst. ! nov. gen. n. 15), caule erecto pubescente aut glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis grossè serratis, capitulis laxè paniculatis, pedicellis capitulo vix duplò longioribus, achæniis papuloso-scabris. ☉ ? in ins. Moluccanis, Rawak (Cham. ! ) Timor (Gaudich. ! ), et in ins. Societatis (Forst.) *Lavenia erecta* Gaudich. in bot. voy. Freyc. 470. excl. syn. — Putumba Rheed mal. 10. t. 63 in arenosis Malabarix crescens, huc ex forma foliorum fortè referenda sed capitulis majoribus rufescentibus differt. (v. s.)

10. *A. PARVIFLORUM* (Blum. bijdr. p. 906. sub *Laveniâ*), caule erecto simplici glabriusculo, foliis petiolatis rhombéo-ellipticis obtusiusculis basi cuneatis repando-obtusè-serratis, corymbo terminali divaricato, ramis puberulis, invol. squamis dorso puberis, stigmatibus vix exsertis, achæniis muricato-tuberculatis. ☉ in umbrosis ins. Javæ circa Buitenzorg. (v. s. in h. Blum.)

a. *divaricatum*, paniculâ laxiore valdè divaricatâ, invol. minùs puberulis. — in ins. Javâ. *Lavenia erecta* Blum. ! bijdr. 906. non alior. (v. s. comm. à cl. Blum.)

11. *A. FASTIGIATUM* (Blum. ! bijdr. p. 905, sub *Laveniâ*), caule erecto subramoso glabro, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis obtusè acuminatis grossè et inæqualiter dentato-serratis glabris, paniculâ terminali fastigiatâ, ramis involacrisque glanduloso-pilosiusculis, achæniis pube minimâ et tuberculis densè scabridis. — in ruderatis et humidis ins. Javæ (Blum. ! ), ins. Marianarum (Hauke ! ), in Indiâ orient. ad Boloyâ. *Lavenia divaricata* Ham. herb. L. erecta var. *?* Wall. ! cat. n. 328. Folia papyracea 5-6 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. (v. s.)

12. *A. ROYLEI*, caule erecto teretiusculo ramoso, foliis (saltem superioribus) alternis ovalibus basi cuneatis subsessilibus apice acutis grosse dentatis secus nervos ramis caulibusque brevissimè pulverulento-puberulis, corymbo laxo paniculato, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, achæniis muriculatis. — in Ind. orient. regionibus ad radices Hymalayæ sitis legit cl. Royle. Flores albi. Affinis *A. elato* et *hirsuto*. (v. s. comm. à cl. inv.)
13. *A. ELATUM* (Don prod. fl. nap. 181), caule erecto obtusè tetragono glabro simplici, foliis ovato-oblongis subsessilibus basi attenuatis orenato-dentatis subobtusis glabris, paniculâ subconfertâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis glabris, achæniis sparsè muricatis. — in Nepaliâ. *Lavenia carnea* Wall.! cat. et herb. n. 329 (exclusis specim. nonnullis casu mixtis). *Lavenia elata* Spreng. syst. 3. p. 445 ex ipso in litt. ad Wall. Folia summa interdum alterna. (v. s.)
- β. *laxum*, caule ramoso, paniculâ polycephalâ divaricatâ. — in Nepaliâ et Silhet. *Lavenia alba* (sen *alta*) Wall.! cat. et herb. n. 330. exclusi var. C. *Lavenia nudiflora* hort. bot. calc. à var. α nullo modo nisi car. indic. differre videtur. (v. s. comm. cum var. α ab hon. aulâ merc. angl. Ind. orient.)
14. *A. LATIFOLIUM* (Don prod. 181), caule erecto ramoso apice præsertim puberulo hirsuto, foliis petiolatis basi cuneato-acuminatis latè ovato-rhomboidis aut subcordatis vix acutis grosse serratis secus nervulos puberulis, paniculâ corymbosâ hirsutâ polycephalâ, invol. squamis subacutis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. (I) in Nepaliâ. *Lavenia latifolia* Spreng. syst. 3. p. 445. Habeo ex pl. Wallichianis, sed ex confus. quadam in numer. serie locus proprius incertus. Specim. habeo à cl. Leschenault in montibus Nelligher-ryanis lectum. *Ageratum strictum* Sims bot. mag. t. 2410 huc ex icon. pertinere videtur, sed descr. desideratur. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)
15. *A. RUGOSUM* (Wight in Wall. cat. n. 331. sub *Laveniâ*), caule erecto basi subtetragono ramoso puberulo seu scabrido, foliis petiolatis latè ovatis subcordatis irregulariter subtrilobis grosse dentatis nervis subtus prominulis reticulato-rugosis rigidis suprâ glabriusculis subtus puberulo-scabridis, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis oblongis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. — in Peninsulâ Indicâ legit cl. Wight. DC. in Wight. contrib. bot. ind. p. 8. *Aden. aquaticum* Don prod. fl. nepal. p. 81. ipso mon. Lindl. Valde affine *A. reticulat.* sed achænia muriculata nec lævia? An character varians in hoc genere? (v. s. in h. hon. Cnr. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)
16. *A. CAVRUM*, caule erecto basi glabro apice pedicellisque pube brevi molli subvelutinis, foliis petiolatis ovato-rhomboidis longè acuminatis basi cuneatis grosse villosa-dentatis suprâ glabris subtus secus nervos junioribus tenuissimè subvelutinis, corymbo trichotomo laxo, invol. squamis lineari-oblongis obtusis basi velutinis, achæniis glanduloso-muricatis. (I) in Africæ austr. dist. Cafferland legit cl. Drege! Affine *A. elato* et *latifolio*, sed capitula duplò ferè majora. Cor. albæ. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s.)
17. *A. NATALENSE*, caule erecto hinc inde (præsertim sub foliorum jugia) petiolisque muricato-echinulatis, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis apice acutis dentatis suprâ puberulis subtus hirtellis, corymbo laxo subpaniculato, pedicellis involucrisque puberulis, achæniis muricatis. — in Africâ australi-orient. ad Port Natal legit cl. Drege! Caulis è nodis infimis subradicans, circ. bipedalis. Petiol. pollicaris. Limbus folii 3 poll. longus, 2 poll. latus. Capitula florida parva. (v. s.)
18. *A. BRASILIANUM* (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto scabrido, foliis petiolatis latè cordato-ovatis obtusis secus petiolum subcuneatis grosse et irregul-riter dentatis glabriusculis, corymbi polycephali ramis puberulis, invol. squamis glabris ovali-oblongis obtusis, corollâ sub lobis hirsutâ, achæniis muricatis. — in Brasiliâ (Vand. ex Cass.), ad Sanctam-Catharinam (Bacle). Verbenas

Brasiliana Pers. ench. 2. p. 472. Petioli 12-15 lin. Folia 2 poll. longa, 2  $\frac{1}{2}$  poll. lata. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

19. *A. TRIANGULARE*, caule herbaceo erecto petiolisque substrigosis foliis petiolatis basi truncatis aut subcordatis ideò ferè triangularibus dentatis glabriusculis, corymbo laxo paniculato, capitulis longè pedunculatis, invol. campanulato truncato, squamis subconcretis corollà sub lobis hirsutà, achæniis subtuberculatis, pappi setis 2-3.  $\frac{1}{2}$  in montosis ad margines rivulorum circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Flores albi. Rhizoma obliquum. Caulis pedalis. Petiol. pollicaris. Limbus fol. 2 poll. longus, 1  $\frac{1}{4}$  latus. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

\*\*\* *Caule erecto, achæniis lævibus.*

20. *A. ERECTUM*, caule erecto simplici glabro, foliis petiolatis ovatis basi acuminatis grossè dentatis glabris, paniculà divaricatà laxà, ramis glanduloso-puberulis, invol. squamis glabris obtusis, achæniis lævibus. — in Zeylonà et in Ind. orientali (Wall.!) comp. n. 328 et 329, sed in n. 327 est *Myriactis* spec. (fortè nom. transp.). Burm. Zeyl. p. 95. t. 42. *Lavenia erecta* Willd. sp. 3. p. 1725? excl. Rheed. et Forst. syn. *Verbesina Lavenia* Linn. fl. Zeyl. 310. excl. syn. Plures species sub hoc nomine in herbariis et in libris meo sensu remanent confusæ! (v. s.)
21. *A. HIRSUTUM* (Blum.! bijdr. p. 905. sub *Lavenià*), caule erecto subramoso glanduloso-pilosiusculo, foliis petiolatis infer. ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem argutè serratis, paniculà terminali virgatà depauperatà, ramis glanduloso-puberis, invol. squamis subobtusis dorso puberulis, achæniis subscabridis. — in humidis insulæ Javæ ad montem Gede. (v. s. comm. à cl. Blum.)
22. *A. MADURENSE* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto juniore cum foliis brevissimè puberulo adulto glabrato, foliis petiolatis latè ovato-rhombéis utrinquè acuminatis à basi grossè et acutè dentatis, corymbo suprà ultima folia breviter exserto ramis puberulis, invol. squamis glabris subacutis, achæniis læviusculis. — in Indiæ orient. peninsulà Maderaspatanà prope Madura legit cl. Wight. *Lavenia macrophylla* Wight! herb. non malè refert ic. Burm. Zeyl. t. 42. sed corymbus minùs exsertus et folia acutè nec obtusè dentata. (v. s. in h. Wight.)
23. *A. RETICULATUM* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), caule erecto subtetragono glabro secùs paniculæ divaricatissimæ ramos parcè glanduloso-puberulo, foliis ovatis grossè dentatis rigidis, nervis subtùs prominulis reticulatis puberulis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpubescentibus, achæniis lævibus. — in Ind. orient. Maderasp. australi circa Dendigul legit cl. Wight. Folia infer. non vidi. Species distinctissima nervatione foliorum! (v. s. in h. Wight.)
24. *A. LEOCARPUM* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto tetragono glabro secùs paniculæ ramos glanduloso-puberulo, foliis ovali-oblongis subobtusis basi attenuatis subpetiolatis grossè dentatis glabris, paniculà laxà polycephalà, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso vix puberulis, achæniis sublævibus. — in Ind. or. *Lavenia alta* Wall.! cat. et herb. n. 3220. comp. n. 330. *Ageratum aquaticum* Roxb.! herb. sed diversum ab Aden. aquatico Don. Herba ferè *A. elati*, fructus *A. Mauritiani*. (v. s.)

† *Species recognoscendæ.*

25. *A. MACROPHYLLUM* (Blum.! bijdr. 905 sub *Lavenià*) caule erecto simplici glabro, foliis infer. longè petiolatis subrhombéo-ovatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem distanter serratis, paniculæ laxæ ramis vix puberulis, invol. squamis linearibus obtusis ciliolatis, achæniis.... — in locis humidis montis Gede in ins. Java. (v. s.)

β? *repens*, caule subramoso infernè repente, foliis angustè serratis, ramis paniculæ subalternis — ad cataractas fervidas montis Gede. Huc relata ex auctoritate cl. Blume l. c.

26. *A. AQUATICUM* (Don fl. nep. prod. p. 81), caule glabro, foliis cordatis serratis acutis glabris. ☉ in Nepaliæ inundatis. *Ethulia aquatica* Roxb. mss.
27. *A. PLATYPHYLLUM* (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto, pilis glandulosis sparsis, foliis oppositis petiolatis glabris ovato-deltoides secus petiolum caneo-decurrentibus grossè crenato-dentatis, paniculâ corymbiformi laxissimâ. — in Peruvîâ legit Jos. de Jussieu. Fruct. indeser.
28. *A. BIFLORUM* (Less. syn. 136). — Huc cl. Lessing. refert sine descript. *Verbesinam bifloram* Linn. sp. 1272. sed descr. Linn. ab *Adenostemmati* caract. differt floribus luteis, pedunculis axillaribus bifloris et achæniis muticis. Icon Rheed. mal. 10 t. 40. à Willd. sub *Verbesinâ biflorâ* citatâ ab *Adenost.* omninò diversa. Species ideò omninò dubia.

† *Species exclusæ.*

*LAVENIA DENTATA* Wall. = *Myriactis Wallichii*.

*LAVENIA RIGIDA* Wall. = *Leptocoma racemosa*.

*LAVENIA SPHERANTHA* Wall. = *Myriactis Nepalensis*.

LXIX. *SCLEROLEPIS* Cass. dict. 25 (1816). p. 365. 26. p. 227 et 233. 48. p. 155. Less. syn. 136. non Monn. — *Sparganophorus Michx.* Nutt. Ell. non Germ. — *Ethulie* sp. Walt.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales lineares æquales. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra 5-dentata, fauce vix à tubo distinctâ. Styli rami exserti cylindræo-clavati. Achænium 5-angulare. Pappi squamæ 5 uniseriales æquales subcorneæ breves subovales obtusiusculæ. — Herba Boreali-americana glabra simplex. Folia verticillata linearia. Capitula sæpius solitaria, rarius 2-3, ramos supernè aphyllis breves terminantia. Cor. pallidè purpureæ.

1. *S. VERTICILLATA* (Cass. dict. 48. p. 155). 2 in aquosis humidisve pinetis Carolinæ mediæ (Walt. Michx.!), et Novæ-Cæsareæ (Greene! Torr!). *Ethulia uniflora* Walt. car. 195. *Sparganophorus verticillatus* Michx. fl. am. 2. p. 95. Nutt. gen. 2. p. 139. Ell. sketch 2. p. 312. (v. s.)

LXX. *PHANIA*. — *Stevia* sp. Linn. — *Agerati* sp. Kunth.

Capitulum 15-25-florum. Invol. squamæ 8-12 subuni- aut biseriales non imbricatæ. Corolla tubulosa glabra 5-fida, lobis acuminatis. Achænium angulatum glabrum. Pappi paleæ 5-8 oblongo-lineares ciliatæ. — Frutices Americani glabriusculi. Rami tenues. Folia opposita ovalia integerrima aut subdentata basi subattenuata. Invol. puberula. Capitula pauca pedicellata. Corollæ albæ. — Genus à *Stevia* ferè ut *Momia* à *Piqueria* differt, habitu etiam sat distinctum, sed fortè dividendum. — Nomen à *Phanio* vetustissimo botanico Theophrasti cœvo.

Sect. I. *EUPHANIA*.

Corolla pappi longitudine æqualis, tubo vix nullo, fauce obovatâ, lobis brevibus subacutis. — Suffrutex multicaulis. Folia trifida aut trisecta.

1. *P. MULTICAULIS*, glaber, caulibus pluribus erectis, foliis petiolatis trilobis (nunc trifidis nunc trisectis) lobis obovatis obtusis subdentatis, capitulis 2-5 subcorymbulosis axillaribus 20-floris, invol. squamis 10-12 acutiusculis. 5 in Americâ calidiore, Santo-Domingo? seu Brasiliâ? Species distinctissima. Capitula parva albida. (v. s.)

Sect. II. OXYLOBUS. — *Oxylobus Moc. fl. mex. ic. ined.*

Corolla pappo triplò circiter longior, lobis acuminatis. — Frutices Mexicani. Folia integerrima aut subdentata.

2. *P. ARBUTIFOLIA*, ramulis birtis, foliis apice subcrenatis, inv. 12-phyllo, capitulis 20-25-floris.  $\S$  in Mexici montibus Nauhcampatepetl vel Coſre del Perote. *Aguratum arbutifolium* H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 4. p. 149. *Stevia arbutifolia* Willd. herb. ex Less. in linnæa 1830. p. 140.
3. *P. TRINERVIA*, ramulis glabris, foliis integerrimis, invol. 8-phyllo, capitulis 15-16-floris.  $\S$  in Mexico. *Oxylobus trinervius* Moc. ic. fl. mex. Pappus dicitur 8-paleaceus et achænium tetragonum. (v. ic. pict.)

LXXI. *STEVIA* Cav. icon. 4 (1797). p. 33. Lag. nov. gen. et sp. (1816). p. 26. H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 4 (1820). p. 139. Cass. dict. 26. p. 227. Less. syn. 135.

Capitulum 5-florum. Invol. cylindricum squamis 5-6 acutis acuminatisve subæqualibus. Recept. nudum. Achænium striato-nervosum angulatumve elongatum. Pappus paleis 1-serialibus nunc in iisdem aut sæpius in diversis individuis omnibus scariosis planis parvis, nunc aliis scariosis, aliis (pler. alternis) in aristas 1-5 rigidas margine scabras abeuntibus, nunc omnibus (pler. 5-20) in aristas mutatis. — Suffrutes aut herbæ omnes ex Americâ præsertim è Mexico, rariùs ex Amer. merid. Folia infer. opposita, super. opposita aut alterna, in unicâ ternato-verticillata, linearia lanceolata aut ovata, sæpiùs triplinervia integerrima serrata aut in unicâ trifida. Capitula in corymbum densum laxumve disposita, rariùs subsparsa longiùs pedicellata. Cor. albæ, rosæ aut purpureæ, interdum subochroleucæ.

\* *Exaristatæ, nempe pappo exaristato paleaceo scarioso, paleis 5-6 nunc liberis parvis nunc in coronulam dentatam concretis.*

## a. Herbaceæ perennes.

1. *S. TRIFLORA*, caule herbaceo erecto tereti oppositè ramoso tenuissimè præsert. ad apicem pulverulento-velutino, foliis oppositis lanceolatis in petiolum subatenuatis trinerviis apice serratis suprâ glabris subtùs pulverulento-velutinis, corymbo laxo composito fastigiato myriocephalo, invol. squamis acutis glabresculis, floribus sæpiùs in invol. 3, pappo coroniformi dentato brevi.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. extùs subglandulosæ ochroleucæ. (v. s. in h. Acad. rag. Monac.)
2. *S. CORONIFERA*, herbacea glabra erecta, caule tereti oppositè ramoso, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis ntrinque acuminatis subdentatis, corymbo laxè composito, capitulis ad apices ramulorum confertis, invol. squamis acuminatis, floribus circ. 5, pappo coroniformi brevi subintegro. — è Mexico misit cl. Mairet. Cor. albæ eglandulosæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
3. *S. TRACHELIODES*, caule herbaceo erecto densè pubescenti-velutino, ramis oppositis alternisque subcorymbosis, foliis pl. oppositis basi cuneatis sessilibus integerrimis cæterum latè ovatis acutis triplinerviis grossè dentatis ntrinque minutè pubescentibus subtùs pallidis subvillosis, corymbis confertis polycephalis, inv. squamis puberis mucronato-acuminatis, corollâ puberulo-birtellâ, pappo coroniformi brevissimo.  $\mathcal{L}$  in Mexici valle Toluca legiti cl. Berlandier. Species distinctissima. Pappo perexiguo ferè transit in Alomiam seu Piqueriam sed evid. *Stevia* congener. Cor. purpurascens. Folia 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lata. (v. s. comm. à cl. Berl. sub n. 1164.)
4. *S. MONARDEZOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), caule herbaceo apice ramoso hispido-hirto, ramis fastigiatis polycephalis folisque suboppositis

petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi angustatis triplinerviis involucrique hirtis, capitulis arcuè congestis, pappo paleaceo brevi.  $\mathcal{L}$  in Mexico versus Valladolid. Cor. violaceæ. (v. s.)

5. *S. CLINOPODIA*, caule herbaceo erecto puberulo, foliis oppositis in petiolum brevem attenuatis ovato-lanceolatis parvè dentatis utrinquè puberulis tenuiter nervosis, ramis oppositis paniculatis apice corymbiferis, corymbis confertis, invol. puberuli squamis mucronatis, pappo brevi paleaceo subacuto.  $\mathcal{L}$  in Mexico leg. cl. Alaman et Malret. Corollæ purpureæ involucri paulò longiores extus glabriusculæ. Internodia distantia. Caulis fuscus. Variat foliis ovatis et lanceolatis. (v. s.)

6. *S. JORULLENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. p. 144), caule herbaceo apice ramoso pubescente, ramis sparsis abbreviatis corymbosis subfastigiatis polycephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis triplinerviis involucrique puberulis, pappo paleaceo brevi.  $\mathcal{L}$  in monte Jorullo Mexici. Cor. purpurea.

7. *S. ELONGATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto apice ramoso piloso-hirto, ramis alternis elongatis polycephalis, foliis oppositis sessilibus obovatis basi cuneatis serratis triplinerviis piloso-hirtis, super. rhomboideo-ovatis acutis, capitulis longè pedunculatis, involucri glanduloso-hirto, pappo scarioso brevi irregulariter fissis.  $\mathcal{L}$  prope Santa-Fe de Bogota. Affinis *St. Jorullensi* et *St. ovata*. Cor. glabra.

8. *S. CONFERTA*, caule herbaceo erecto piloso aut pubescente paniculato, foliis pl. alternis adproximatis sublinearibus integerrimis aut subdentatis puberulis subglandulosis, corymbis confertis polycephalis, invol. squamis glabriusculis apice acuminatis, pappi paleis 5-6 approximatis exaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico prope Guanaxuato (Née) et Mexico (Berl.). Cor. purpureæ involucri apice purpurascente paulò longiores. Achænia glabra.

*a. pilosa*, caule pilis articulatis subhispido. — *St. pilosa* Lag. elench. b. madr. 1805. nov. gen. et spec. 26. n. 341. Pappi paleæ obtusæ. Invol. apice vix patentia. (v. s.)

*β. puberula*, caule pube brevi confertâ velutino-pubescente. — Pappi paleæ acutiores. Invol. apice subpatula. (v. s.)

*β. Fruticosæ.*

9. *S. CORIACEA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 355), fruticosa, foliis oppositis ternisve subcoriaceis latè lanceolatis argutè serratis summis linearibus acutissimis integerrimis; corymbo umbellato polycephalo compacto, pappo paleaceo exaristato.  $\mathcal{L}$  in Peruvia.

10. *S. SUBPUBESCENS* (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 352), fruticosa minutè pubescens, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutis hinc indè serratis subtus pubescentibus, corymbo fastigiato composito, invol. puberulis, pappi subcoroniformis paleis brevibus exaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Lag.) *St. lanceolata* Moc. fl. mex. ic. ined.? Cor. ex albo carneæ. Specimen habeo à cl. Berlandier in montibus Guchilacensibus lectum huic descr. simile, sed foliis supra glandulosis. (v. s.)

11. *S. GLUTINOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148. t. 353), fruticosa glutinosa glabra, ramulis alternis corymboso-fastigiatis, foliis oppositis longè petiolatis ovato-oblongis utrinquè acutis argutè serratis, corymbis capitato-congestis polycephalis subsessilibus, achæniis. . . ., pappo paleaceo brevi exaristato.  $\mathcal{L}$  in planitiis Novo-Granatensium prope Santa-Fe de Bogota et Suacha. Cor. albæ? Petioli 9-10 lin. longi, quâ notâ differt ab omnibus et specialiter à *St. lucida* ad quam cæterum accedit. Achænia ex icone puberulo-hirta sed de hoc caract. descriptio silet.

*β? Oaxacana*, achæniis glaberrimis.  $\mathcal{L}$  in Mexici ditione Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. mex. n. 285). Optimè refert iconem et descr. var. *a* sed folia longiora ( $3\frac{1}{2}$  poll.) et ferè angustiora (9-12 lin.) minùs serrata.



Cor. ferè purpurascens et certè achænia glabra. An species propria?,  
suadente patriâ sat distante. (v. s.)

12. *S. LUCIDA* (Lag. nov. gen. am. 28), suffruticosa glabra glutinosa, foliis oppositis petiolatis lato-lanceolatis dentatis suprâ lucidis penninerviis, ramulis oppositis, corymbo conferto polycephalo, pappo coroniformi paleaceo subintegerrimo. ♀ in Mexico ad Ixmiquilpan et Cimmapan legit cl. Née. St. hymenopæa Moc. fl. mex. ic. ined. Achænia angulata glabra. Cor. glabræ ex sicco albidæ? Petioli 3 lin. longi, limbus 2 poll. longus 6-8 lin. latus. Affinis videtur *St. glutinosæ*. (v. s. ex h. Née sine nom.)

13. *S. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 149. excl. var. α?), suffruticosa, caule supernè puberulo-hirto, ramis fastigiato-corymbosis oppositis rariùs alternis, foliis oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinquè angustatis glabris subtùs involucrique subglutinosi, capitulis densè conglomeratis, pappi subcoroniformis paleis ovatis acutis brevissimis. ♀ in Mexico. Cor. albæ. Achænia angulata vix subscabrida. Pappum in floribus 1-2 inter sexcentas vidi 1-aristatum. St. salicifoliæ affinis.

α. *integrifolia*, foliis integerrimis. — Folia 3 poll. longa 5-6 lin. vix lata. Videtur diversa à var. α Kunthianâ, fortè ipso auct. monente à specie separandâ. (v. s.)

β. *sub serrata*, foliis remotè serratis. — St. angustifolia β Kunth.

- '' Paleaceo-aristatæ, nempe pappo paleis paucis scariosis brevibus et aristis 1-5 rigidulis scabrido-serrulatis constants.

#### α. Fruticosæ.

14. *S. OLIGOCEPHALA*, caule gracili imâ basi fruticulose et ramoso infernè hispidulo, foliis oppositis lineari-lanceolatis petiolulatis tenuiter trinerviis à medio remotè serratis glabris, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, capitulis longè pedicellatis. invol. squamis glabriusculis acuminatis, pappo brevissimè paleaceo et 3-aristato. ♀ in Brasiliz prov. Minarum Gener. ad Serro Frio legit cl. Vauthier (pl. exa. n. 309) Species elegans distinctissima. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

15. *S. NERVOSA*, fruticosa, ramis breviter et densè velutinis, foliis oppositis alternis ellipticis basi attenuatis apice subacutis subserratis utrinquè tenuiter pubescentibus penninerviis, nervis subtùs prominulis, ramulis summis alternis involucrique subhirtellis, corymbis confertis, achæniis glabris, pappo paleaceo et 1-3-aristato. ♀ in Mexico prope Villalpando ad orient. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Corollæ pubescentes albæ. Achænia nigra. Folia 12-15 lin. longa 5-6 lata minutè subtùs glandulosa, nervis elevatis albidis distincta. (v. s.)

16. *S. SALICIFOLIA* (Cav. ic. 4. p. 32. t. 354), fruticosa glabra, foliis oppositis angustè lanceolatis brevissimè petiolatis et subconnatis integerrimis aut medio subserratis utrinquè attenuatis, corymbo patente, pappi paleis nunc omnibus brevibus scariosis nunc 1, 2 aut 3 in setas aristatas exsertis. ♀ in Mexici montanis (Berl. ! ex. n. 868. 675. 825. 1202.), juxta Ixmiquilpan (Lag.) et alibi. Lag. ! nov. gen. p. 28. Ageratum viscosum Ort. dec. p. 36. ex Lag. St. semperflorens Ten. ! in litt. Rami et folia subtùs sæpè subviscosa. Pedunculi pube brevi villosiusculi. Cor. albæ. (v. s.)

17. *S. CONNATA* (Lag. elench. h. madr. 1815. nov. gen. et sp. p. 27. n. 351), fruticosa stricta glaberrima, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis serratis acutissimis, infer. oppositis connatis, super. subsparsis, corymbo fastigiato, invol. 5-7-floris, pappo paleaceo et aristato. ♀ in Mexico. St. glabra Moc. fl. mex. ic. ined. Corollæ albæ. An fortè eadem ac *St. viminea*?

#### β. Herbacæ.

18. *S. VIMINEA* (Schrad. ! hort. Gœtt. 1832), herbacæ glabra erecta, caule simplici apice corymboso, foliis oppositis alternisve basi semiamplexicaulibus elongato-linearibus acutis apice subserratis, corymbo umbellato composito

polycephalo laxiusculo, inv. squamis acutis, pappo paleis brevibus 2-4 et aristis 1-3 constante.  $\mathcal{L}$  in Mexico. *St. longifolia* Moq. fl. mex. ic. ined. *St. umbellata* Alam. in litt. 1831. Valdè accedit ad *Sconnatam* Lag. sed herbacea. Cor. alba invol. ferè duplò longiores. (v. s.)

19. *S. SERRATA* (Cav. ic. 4. p. 33. t. 355), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis alternis subfasciculatis lineari-lanceolatis glabrescentibus serratis basi integerrimis in petiolum attenuatis, corymbis fastigiatis, pappo paleaceo et bis sæpius triaristato.  $\mathcal{L}$  in Mexici montanis, circa urbem, in valle Tolluca (Berl.) ad Temascatio et Guanaxuato (H. et B.), etc. Lag. nov. gen. et sp. n. 336. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 141. Moq. fl. mex. ic. ined. *Ageratum punctatum* Jacq. h. Schoenb. 3. p. 28. t. 300 non Ort. An *St. virgata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142. satis differt? Variat caule erecto aut demisso, foliis lanceolatis aut ferè linearibus sæpè subsecundis, corollis albis aut ex albo roseis, pubescentiâ parvâ aut subhirsutâ (v. v. c. et s. sp.)

20. *S. IVÆFLIA* (Willd. mag. ges. naturf. Berl. 1807. p. 137. enum. 855), caule herbaceo erecto hirsuto-villoso apice ramoso-corymboso, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis triplinerviis apice serratis, corymbis fastigiatis, invol. et corollâ glandulosis et puberis, pappo brevi paleaceo et hinc inde 1-2 aristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico. Affinis *St. serrata* sed caulis villosus-hirsutus, folia sæpius latiora plana. (v. v. c. in hort. Par.)

$\beta$ ? *Bogotensis*, foliis minoribus non triplinerviis suprâ glabris et viscosis, corymbo coarctato, pappi aristis ternis.  $\mathcal{L}$  in altâ planitie Bogotensi inter Santa Fe et Chipo. *St. ivæfolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142 sed à verâ *ivæfoliâ* patriâ et caract. videtur aliena.

21. *S. EUPATORIA* (Willd. sp. 3. p. 1775. enum. 854. mag. naturf. Berl. 1807. p. 138), herbacea subdiffusa glabrescens, foliis lanceolatis in petiolum subattenuatis trinerviis superuè obsolete serratis, corymbis fastigiatis laxiusculis, pappo paleaceo et sæpius 2-4-aristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico. *St. hyssopifolia* Cav. præf. 465. Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 340. non Kunth nec Sims. *Ageratum punctatum* Ort. dec. 3. p. 37. (ex Lag.) non Jacq. *St. punctata* Pers. ench. 2. p. 403. *Mustelia eupatoria* Spreng. trans. Linn. soc. Lond. 6. p. 152. t. 13. *St. eupatoria* Sims bot. mag. t. 1849. Corollæ involucri duplò longiores, tubo incarnato, limbo intus albo. Achæn. glabra. (v. v. et s.)

22. *S. PURPUREA* (Pers. ench. 2. p. 402 excl. syn.), caule herbaceo erecto pubescenti-velutino ramosissimo, foliis lanceolatis alternis, inferioribus obovatis canaliculatis in petiolum angustatis triplinerviis apice serratis, corymbo subcoarctato, pappo paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Pers. Moq.), ad radices montis Orizabæ (Sch. et Dep.). Willd. enum. 855. Moq. fl. mex. ic. ined. Len. in linnæa 1830. p. 139. Jacq. fragm. 80. t. 127. f. 2. *St. eupatoria* bot. reg. t. 93. Corollæ purpureæ extus puberulæ. Invol. vix puberum pallidè virescens. An satis à *St. eupatoriâ* diversa? An *St. stricta* Horn. hort. hafn. 2. p. 792. hæc revoc. ? (v. v.)

23. *S. MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140), viscoso-hirta, caule herbaceo pauciculato-ramoso, ramis floriferis dichotomis polycephalis foliisque oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis obsolete crenatis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  in uliginosis inter Tasco et Thuilotepec Mexicanorum. Cor. glabra alba aut rosea.

24. *S. ORIGANOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), caule herbaceo oppositè ramosissimo hirta pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis angustato-acuminatis medio serratis triplinerviis utrinquè tenuissimè hirtis, capitulis fasciculatim congestis, involucri squamis pubescentibus vix acutis, pappo breviter paleaceo et triaristato, aristis cor. puberâ brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico. Habitus *Origani*. Cor. albæ. Achænia glabra. (v. s.)

25. *S. MICROCEPHALA*, caule herbaceo erecto simplici hirsuto-villoso, foliis alternis subsessilibus ovalibus obovatisve basi attenuatis integerrimis apice serratis dentatis subtripplinerviis utrinquè puberulo-hirtis, summis lanceolatis

linearibusve acutis, corymbo conferto alternè ramosissimo polycephalo, capitulis pedicello proprio multò longioribus, achenio glabro, pappo brevi paleaceo et 3-5-aristato, aristis cor. extùs puberulâ paulò brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Hænke. Capitula 3 lin. longa. Cor. ex sicco pallidè purpurascens. Folia 9-10 lin. longa, 4-5 lata. An *St. iucanescens* Lag. nov. gen. et sp. n. 348? an fortè eadem ac. *St. pubescens* Lag. ? (v. s.)

26. *S. LANCEOLATA* (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 338), caule herbaceo subhirsuto supernè ramoso-corymboso, foliis lanceolatis acutis planiusculis in petiolum attenuatis subtùs scabris, summis lineari-lanceolatis integerrimis, corymbo fastigiato laxiusculo, pappo paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa Pachua. Var. duas dist. cl. Lagasca.

a. floribus albis, foliis subtùs glabris.

ß. floribus purpureis, foliis subtùs subhirsutis.

27. *S. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143), caule herbaceo apice corymboso-ramosissimo polycephalo villosa-tomentoso, ramis subfastigiatis folisque sparsis subsessilibus lanceolatis basi angustatis serratis hirtopubescentibus, involucri pilosiusculo, pappo paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico inter Guanaxuato et montem Serena. Cor. alba.

28. *S. PUBESCENS* (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 337), caule herbaceo simplici erectiusculo pubescente, foliis infer. oppositis subspathulatis apice dentatis in petiolum attenuatis, super. sparsis linearibus subintegerrimis, corymbo fastigiato densiusculo, invol. pubescentibus, pappo paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa Guanaxuato et Chalma. Cor. purpureo-sanguinea. — *St. pubescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143. Videtur diversa foliis lanceolatis, corollis albis, etc.

29. *S. CARACASANA*, caule herbaceo erecto tenuiter puberulo, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis subtriplinerviis subtùs glandulosis puberulisque, ramis sup. oppositis paniculatis apice corymbos polycephalos confertos gerentibus, invol. puberuli squamis apice mucronatis, pappo breviter paleaceo et 3-aristato corollam æquante.  $\mathcal{L}$  circa Caracas detexit cl. Vargas. Glandulæ fol. in sicco nigricantes. Invol. apice purpurascens. Cor. albidæ, tubo ochroleuco. (v. s. comm. à cl. invent.)

30. *S. TRINIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 146), caule herbaceo obsolete trigono ramosissimo subpubescente, ramis fastigiatis polycephalis folisque ternis sessilibus oblongis acutis crenato-serratis triplinerviis involucrique glabris, capitulis pedicellatis fasciculatis, pappo paleaceo et subbiaristato.  $\mathcal{L}$  in provinciâ Mechoacanensi Mexici. Cor. alba. Species foliis ternatoverticillatis facillè distincta.

31. *S. HEPETÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto paniculato-ramoso tomentoso-pubescente, ramis oppositis fastigiatis apice corymbiferis, foliis oppositis ovato-lanceolatis basi longè cuneatis et subsessilibus supernè triplinerviis grossè serrato-crenatis suprâ tenuissimè pubescentibus subtùs pallidis pubero-subtomentosis, corymbis confertis, invol. pubescenti-hirtellis, pappo paleaceo et 3-aristato.  $\mathcal{L}$  in planitie Mexicanâ (H. et B.) inter Vittoria et Tula (Berl.!) circa Guanaxuato (Lag.?) *St. suaveolens* Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 342? *St. pubescens* Moc. fl. mex. ic. ined. Cor. albæ aut fortè rosæ extùs puberulæ. Aristæ cor. æquales. Achen. glabra. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

32. *S. RHOMBFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 143), pubescens, caule herbaceo apice subramoso polycephalo, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis serrato-crenatis triplinerviis, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, invol. squamis acutis, pappo triaristato tubum cor. basi pubescentem æquante.  $\mathcal{L}$  in collibus montis Sanctæ Guadalupæ prope Mexico. Cor. alba.

33. *S. FASTIGIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148) glutinosa, caule herbaceo ramoso, ramis superioribus corymboso-fastigiatis polycephalis folisque oppositis breviter petiolatis ovato-oblongis, super. oblongo-lanceolatis

acutis grossè serratis basi cuneatis glabris, capitulis congestis, pappo brevi paleaceo rariùs 1-aristato.  $\mathcal{L}$  locis scopulosis Mexici. Affinis St. glutinosæ dicitur.

34. *S. UNIARISTATA*, caule herbaceo erecto pubescente subhirtello, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis dentatis subtriplinerviis utrinquè puberulis, ramis oppositis apice corymbiferis in paniculam dispositis, corymbis confertis, involucri puberuli squamis mucronatis, acheniis capituli circ. 4, pappo paleaceo brevi obtuso, uno aristam unicam gerente.  $\mathcal{L}$  in montibus Leoninis ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. incanescens Lag. nov. gen. et sp. 27. p. 348. var.  $\beta$  ? et  $\gamma$  ? Folia subtus nervosa. Corollæ in sicco flavidæ involucri paulò longiores. Folia summa oblonga lanceolata utrinquè acuminata integerrima. (v. s.)
35. *S. FASCICULARIS* (Less. in linnæa 1830. p. 140), caule herbaceo, foliis oppositis rhomboideo-lanceolatis profundè et argutè serratis vix pilosiusculis, super. sessilibus, ramis inflorescentiæ fastigiatis aut subfastigiatis plerisque oppositis, capitulis fasciculatim congestis, corollis glabris, pappo florum cujusque capituli sæpiùs 2 brevi paleaceo, aliorum 3-aristato. — in Mexico prope Jalapam et Hacienda de la Laguna.
36. *S. TOMENTOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145. t. 352), caule herbaceo supernè fastigiato-ramoso pubescente, foliis alternis rariùs oppositis basi cuneatis et petiolatis ovatis dentato-serratis triplinerviis suprà tenuissimè pubescentibus subtus albo- et densè tomentosis, corymbis polycephalis confertis, invol. squamis puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-3-aristato.  $\mathcal{L}$  in Mexici et Tolucae vallibus (Berl. ! exs. n. 1100. et 1196), prope Valladolid (H. B.) Cor. ex sicco incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Alam. Mairet, etc.)
37. *S. MOLLIS* (Schrad. ! in litt. 1832), caule herbaceo pubescente supernè fastigiato-ramoso, foliis infer. oppositis petiolatis latè ovatis grossè dentato-serratis basi subcuneatis suprà minutissimè pubescentibus subtus cano-tomentosis, super. oblongis sessilibus integerrimis, corymbis laxis oligocephalis, invol. squamis dorso puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-2-aristato  $\mathcal{L}$  patr. ign. Cor. ex sicco albæ. An fortè var. St. tomentosæ ? (v. s. comm. à cl. Schrad.)
38. *S. ADENOPHORA* (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 347), caule herbaceo glanduloso-villoso, foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis serratis triplinerviis, basi subdeltoideà integerrimà, paniculà trichotomà laxè ramosà, pedicellis 1-cephalis villosoglanduliferis, pappo 3-aristato, rariùs 2 seu 4-aristato.  $\mathcal{L}$  in Chili. Cor. purpureæ. Folia summa minora integerrima.
39. *S. PANICULATA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. p. 343), caule herbaceo erecto breviter pubescente paniculato, foliis infer. oppositis ovatis triplinerviis, super. alternis ovato-oblongis serratis basi cuneatis integerrimis, summis lineari-lanceolatis, pedunculis parcè ramosis 3-4-cephalis laxè corymbosis, pappo nunc paleaceo brevi obtuso, nunc in iisdem capitulis 1-2-aristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Lag.) St. hyssopifolia Sims bot. mag. t. 1861. non Cav. nec Kunth. Corollæ paulò involucri longiores albæ, tubo purpurascens. Achænia glabra 2-3 exaristata, 3-2 aristam 1-2 gerentia. (v. v. c.)
40. *S. OVATA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 344), caule herbaceo erecto glabresculo paniculato, foliis ovatis triplinerviis serratis basi cuneatis integerrimis, super. oblongis subintegris, corymbis fastigiatis subcompactis, pappo plerumquè brevi paleaceo obtuso hinc indè uni- rariùs bi-aristato.  $\mathcal{L}$  in Mexico. Willd. enum. 855. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 93. Similis St. paniculatæ nec fortè satis distincta. (v. v. c.)
41. *S. ELATIOR* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto, ramis oppositis elongatis piloso-hirtis, foliis oppositis, infer. petiolatis subrotundo-ovatis obtusis grossè crenatis basi cuneatis pilosiusculis, super. subsessilibus oblongo-ovatis, capitulis pedicellatis, invol. glanduloso-hirto, pappo

brevi paleaceo et triaristato.  $\mathcal{L}$  prope Santa-Fé de Bogota in umbrosis humidis. Corolla alba extus tenuissimè glanduloso-hirta. Aff. *St. elongata*.

42. *S. QUITZENSII* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto supernè ramoso viscoso-villoso, ramis subfastigiatis polycephalis foliisque oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis grossè crenato-serratis triplinerviis subtus hispidulis, capitulis pedicellatis confertis, involucri glabriusculo, pappo paleis parvis 3-1 et aristis 3-5 alternantibus.  $\mathcal{L}$  in apricis inter urbem Quito et montem Barro Potrero. Cor. alba glabriuscula.
43. *S. PODOCEPHALA*, caule herbaceo erecto villosa-subhirsuto in paniculam laxam divaricatam ramosissimam supernè diviso, foliis caulinis oppositis sessilibus basi cuneatis ovato-rhomboides grossè dentatis triplinerviis utrinquè pubescenti-hirtis, ramis alternis ovatis subintegris, ramis pedicellis piloso-glandulosis, invol. pedicello brevioribus puberulis, pappo 3-4-paleaceo et 3-2-aristato, aristis rigidis demùm divergentibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico leg. cl. Née, Alaman, Berlandier, Mendez. Flores invol. duplò longiores albidì extus parcè puberuli. Achænia glabra. Pili caulis articulati. An idè *St. enarthotricha* Lag. huc revocanda? sed in nostrâ invol. puberum nec glabrum, folia (saltem mihi obvia) sessilia nec petiolata, corolla albida nec purpurea. (v. s.)
44. *S. HIRUTA*, caule herbaceo erecto apice subnudo foliisque utrinquè pubè articulata longâ confertâ subdecidua hirsutis, foliis in petiolum attenuatis basi cuneatis ovato-lanceolatis dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in corymbum trichotomum dispositis, invol. glabriusculis, pappo paleaceo et triaristato, aristis divergentibus corollâ puberulâ paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Pappus *St. podocephalæ*. Cor. ferè *St. tenella*. Hirsuties *St. enarthotrichæ*. Cor. pallidè purpurea ex sicco. Inv. purpurascens. (v. s. comm. à cl. Mendez.)
45. *S. MULTIFIDA* (fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo filiformi piloso-glanduloso, foliis imis oblongis dentatis, summis alternis linearibus integerrimis, cæteris omnibus oppositis trifidis, lobis elongatis aliis dentatis aliis pinnato-incisis, corymbo laxo paucifloro, invol. squamis acuminatis dorso puberulis, achænio tenè glabro, pappo vix paleaceo et 3-aristato. (I) ? in Mexico, verisim. circa urbem. Species distinctissima. (v. s. in h. Hænk. ab ill. Sternberg mis.)
- f. trifida*, foliis trifidis, lobo medio sæpè dente utrinquè exciso. — in Mexico. *St. trifida* Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 350.
46. *S. MICRANTHA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 349), caule herbaceo sparse pubero paniculato, foliis oppositis alternisque ovatis serratis, inf. subcordatis, capitulis pedicellatis laxè subcorymbulosis, pappi paleis minimis, aristis 3 corollâ pubescente tubulosâ longioribus. (I) in Mexico prope Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. *St. tenella* Moc. fl. mex. ic. ined. Species distinctissima. Flores albidì minimi. (v. s. sp.)
47. *S. DISSITIFOLIA*, herbacea glabriuscula erecta, ramis oppositis distantibus divaricatis, ramulis alternis, foliis oppos. alternisque dissitis sessilibus ellipticis integerrimis, sup. ovali-oblongis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum paucis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et aristis 3-6 corollam vix puberulam paulò superantibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè *Hyperici pulchri*. Internodia ferè 3 pollic. Folia 4-5 lin. longa 3-4 lata. Cor. parvæ albidæ. Ambigit inter secundam tertiamque divisionem. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
48. *S. LEUCONEURA*, caule basi fruticuloso ramoso, ramis elongatis infernè pilis articulatis demùm deciduis hispidis cæterum pedicellis involucriisque brevissimè puberulis, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis et super. integerrimis, nervis albis elevatis, foliis infer. basi penninerviis, super. uninerviis, paniculâ laxâ diffusâ, capitulis pedicellatis, pappo 4-5 aristato, aristis cor. æqualibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico ad Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. *St. longiseta* Moc. fl. mex. ic. ined. ? Affinis *St. laxifloræ*. Invol. et cor. extus purpurascens. Achænia glabra aristis breviora (v. s. sp.)

49. *S. LAXIFLORA* (DC. h. monsp. 1813 et in Moc. fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo pubescente ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis plerisque alternis canaliculatis apice serratis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, pappo paleis parvis et aristis 5 alternantibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico. St. purpurea (quinquearistata) Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 339. non Pers. St. hyssopifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 140. non Cav. nec Sims. Affinis St. purpureæ et cum eâ in hortis sæpè ob flores purpureos confusa. Differt staturâ majore, caule infernè plis raris subhispidis, ramulis pube tenuissimâ subincanis, corymbo laxiore, corollis involucri duplò longioribus et aristis pappi 5 cum paleis parvis alternantibus. (v. v. c.)

50. *S. VISCIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140. t. 351), caule herbaceo viscoso-hirto supernè paniculato, foliis alternis sessilibus linearibus apice subcrenulatis uninerviis pubescentibus et glandulosis, corymbis oligocephalis in paniculam subcorymbosam dispositis, involucri squamis hirto-viscosis acuminatis, pappo 5-aristato epalaceo.  $\mathcal{L}$  in umbrosis circa Mexico (Humb. et Bonpl., Berl.!) Ageratum purpureum Sesse et St. villosa Moc. fl. mex. ic. ined.? ex quo fortè *Pipitzahuatl* Mexicanorum. Affinis laxifloræ. Cor. purpureæ invol. duplò longiores extùs puberæ. An potiùs ad sect. 3<sup>am</sup>? (v. s.)

\*\*\* *Multiaristatæ, pappo paleis nullis aut subnullis sed aristis 6-20 constante.*

51. *S. HEPTACHÆTA*, caule herbaceo? gracili vix sparsè pilosulo, foliis oppositis linearibus obtusis integerrimis vix pilosiusculis, infer. apice sublatioribus et hinc indè dentatis, paniculâ laxâ nudiusculâ, capitulis longè pedicellatis, pappo 6-8 aristato.  $\mathcal{L}$ ? in Brasilæ prov. Minas General. ad Sabarra legit cl. Vauthier. Caulis fortè imâ basi fruticulosus ad apicem foliis distantibus minoribusque subnudus. Invol. et pedicelli extùs puberuli. Aristæ achænio puberulo longiores corollâ æquales, hinc indè in achænio quodam capituli subnullæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier sine nom. n. 310.)

52. *S. LUNDIANA*, subherbacea simplex erecta, caule glabriusculo tereti, foliis oppositis sessilibus oblongis erectis dentatis trinerviis subtusque subreticulatis glabris, paniculâ corymbosâ laxâ, invol. squamis glandulosis pubescentibusque subacutis, pappo 12-13-aristato.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba circ. pedalis. Cor. rubentes. Pappus subnigrescens. Habitu affinis St. heptachætæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

53. *S. SUBOCTOARISTATA* (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 345), herbacea glabrinacula, foliis petiolatis obovatis venosis subserratis, corymbo fastigiato (Spr. syst. 3. p. 448), pappo 7-9-aristato (Lag.).  $\mathcal{L}$  in Peruvîâ. Habitus St. ovatæ. Cæt. ign. †.

54. *S. HÆNKEANA*, caule basi suffruticuloso erecto oppositè ramoso apice tenuiter velutino, foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis dentatis utriusquè punctulato-subscabris, capitulis in corymbos plurimos ramosos confertis, invol. squamis acuminatis, pappo 10-12-seto corollâ vix puberulâ evidenter breviorè achæni longit. æquali.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè Origani. Capitula breviter pedicellata. Achænia scabriuscula. Cor. ex sicco purpurascens. Petioli 3 lin. longi. Limbus fol. 12-14 lin. longus 6 lin. latus. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

55. *S. DODECACHÆTA*, caule herbaceo adscendente supernè villosa confertè folioso, foliis oppositis sessilibus ovalibus grossè dentatis triplinerviis subpuberulis, corymbis confertissimis ad apices ramorum subsessilibus polycephalis, pappo constante aristis circ. 12 achænio longioribus corollam æquantibus.  $\mathcal{L}$  in Peruvîâ circa Lima lectam misit cl. Abadia. Habitus ferè *Pycnanthemum*. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. Invol. squamæ vix puberulæ breviter acuminatæ. (v. s.)

56. *S. HISPIDULA*, caule herbaceo erecto apice tenuissimè glanduloso-velutino, foliis oppositis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis apice serratis margine et subtus in nervo sparsè setoso-hispidis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberulis achænio



parcè longioribus, pappi setis 20-25 scabris corollæ intus ad faucem et extus subvillosa subæqualibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico verisim. legit cl. Née, saltem ex ejus herb. habui commixtam cum *St. vigintisetâ*. (v. s.)

57. *S. RUSCULA* (Hook. misc. bot. 2. p. 225), herbacea erecta pubera apice corymbosa, foliis alternis sessilibus ovalibus basi apiceque acutis obtusè serratis triplinerviis, corymbo denso, invol. glanduloso, pappi aristis subnovis scabris. — in Peruviae valle Canta ad Obrajillo. Cor. albæ aut carneæ.

58. *S. DIVARICATA*, caule herbaceo erecto pubescente, ramis alternis divaricatis, foliis alternis sessilibus lanceolatis integerrimis aut subdentatis utrinquè attenuatis parcè pubescentibus subtriplinerviis, capitulis in fasciculos 2-3-cephalos pedicellatos adgregatis laxè paniculatis, invol. brevi subobtusè, pappo 15-seto.  $\mathcal{L}$  in Mexico? Cor. tubus purpurascens puberulus, limbus albidus pappi longitudinem vix superans. Achænium in capitulo sæpè adest unicum exaristatum. (v. s. in h. Mart.)

59. *S. POLYPHYLLA*, caule basi suffruticuloso erecto apice corymboso et pubescente, foliis oppositis in petiolum attenuatis linearibus subintegerrimis subcerviis pubescentibus, rameis ex axillis ortis subconfertis, fasciculis oligocephalis in corymbum dispositis, invol. squamis 5-6 pappo dimidio brevioribus vix acutis, pappo 12-16-seto, corollæ puberæ æquali, achæniis puberulis.  $\mathcal{J}$  inter Peruvianas et Panamenses herb. Hænkei recensetur. Caulis pedalis strictus. Rami steriles frequentes foliosi breves. Cor. purpurascens. Habitus ferè *Silenes polyphyllæ*. (v. s. in h. Hænk. comm. à cl. Sternberg.)

60. *S. VARONICA*, caule herbaceo basi suffruticuloso erecto simplici glanduloso-piloso, foliis oppositis oblongis basi cuneatis integris apice serratis subacutis minutè et sparsè puberulis, corymbo fastigiato, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis pubescentibus corollas ferè adæquantibus, pappo 15-16-seto stramineo scabrigo corollam glabram subæquante.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Minaram Generalium ad Serro do Frio legit cl. Vauthier (n. 325!). Cor. vid. roseæ ex sicco. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. inv.)

$\beta$ . *erythrochæta*, pappi setis rubescentibus. — in prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 943 miss.)

$\gamma$ . *glabrata*, invol. squamis glabris. — in prov. Rio-Grande (v. s. in eod. herb. n. 925.)

61. *S. LINARIÆFOLIA*, caule herbaceo erecto ramosissimo parcè piloso, foliis alternis linearibus integerrimis vix uninerviis utrinquè pubescenti-subhirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis paucis ad apices ramorum, invol. squamis acutiusculis, pappo 12-14-seto corollæ puberulæ longitudinem subæquante.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 12-15 lin. longa, sesquilineam lata. Cor. ex sicco albidæ. Achænium subscabridum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. sub n. 852 à Mus. imp. Bras. acc.)

62. *S. MEGAPOTAMICA*, caule basi subfruticuloso ramoso, ramis sparsè hispidulis teretibus, foliis oppositis linearibus glabriusculis hinc indè subserratis, pedicellis elongatis 1-cephalis in corymbum laxum dispositis, invol. 5-6-phyllo, squamis acutis glabriusculis, achænio glabro striato maturo invol. vix breviorè, pappo 20 seto scabro cor. æquali.  $\mathcal{J}$   $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 6-8 poll. longa. Folia pollicem longa, lineam lata. Cor. purpurascens. Pappus subfuscescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 928 miss.)

63. *S. OXYLÆNA*, caule imò basi suffruticuloso tereti glabriusculo, foliis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis dentatis hinc indè subtus et ad margines sparsè setosis, capitulis ad apices ramorum paucis brevè pedicellatis, invol. squamis 5-6 lanceolatis acuminatis dorso setosis, achænio glabro, pappi setis circ. 20 scabris.  $\mathcal{J}$   $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Cor. apice puberæ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. Bras. sub n. 998 miss.)

64. *S. VIGINTISETA*, caule herbaceo glabriusculo erecto alternè paniculato-ramoso, ramis apice corymbiferis, foliis alternis brevissimè petiolatis lanceolatis



acuminatis subintegerrimis triplinerviis parvè subscabridis, capitulis breviter pedicellatis confertiusculè corymbosis, invol. squamis subacutis achænia vix superantibus, achæniis multicosatis piloso-hirtellis, pappi aristis 20-24 scaberrimis corollâ paulò brevioribus. — in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè purpurascens. Styli rami valdè elongati ferè omninò epapulosi. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

65. *S. RAPUNCULOIDES*, caule herbaceo glabresculo apice pubero erecto alternè paniculato, foliis alternis brevissimè petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis triplinerviis crenato-dentatis utrinquè scabridis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris achænia superantibus, achænio angulato sulcato pilosiusculo, pappi aristis 25-30 scaberrimis achænio longioribus. ¶ in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Inv. purpurascens. Pappus flavescens. Capitula majora quàm in cæteris Steviis. (v. s. comm. à cl. inv.)

66. *S. CALYCINA*, caule suffruticoso erecto tereti basi glabro apice pulverulento-subvelutino, foliis linearibus utrinquè attenuatis integerrimis glabresculis axillis foliiferis, corymbo laxo paniculato, invol. duplici, ext. squamis bracteisque 5-6 linearibus, inter. squamis 5 lineari-lanceolatis margine scariosis pappum maturum subæquante, achænio nitido glabro, pappi setis circ. 50 scabris. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *St. polyphyllæ*, sed invol. achæn. et pappus valdè differunt. Fruticulus sesquipedalis. Folia pollicem longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 905 miss.)

67. *S. MULTIARISTATA* (Spreng. syst. 3. p. 449), herbacea glanduloso-pubescent, foliis alternis linearibus canaliculatis subintegerrimis subtùs canescentibus, pedunculis 1-cephalis subracemosis, pappo multiaristato corollam longè superante. — in Monte-Video.

+ *Non satis nota.*

68. *S. URTICÆFOLIA* (Thunb. ex florâ 1821. p. 331), herbacea, foliis ovatis acutis serratis capitulis paniculatis. — in Brasiliâ. Cæt. ex opere Thunb. mihi ignoto invitus omitto.

++ *Species exclusæ.*

*S. CALLOSA* Nutt. = *Florestina callosa*.

*S. FEBRIFUGA* Fl. mex. = *Piqueria trinervia*.

*S. LINEARIS* Cav. = *Palafoxia linearis*.

*S. PEDATA* Cav. = *Florestina pedata*.

LXXII. *PALAFOXIA* Lag. nov. gen. h. madr. (1815. et april. 1816) p. 26. *Sims bot mag. t. 2132. Spreng. syst. 3. p. 449. — Paleolaria Cass. bull. philom. decemb. 1816. mart. 1818. dict. suppl. 1. p. 59. 37. p. 256. Less. syn. 155. — Polypteris Nutt. gen. am. (1818). 2. p. 139. non Less. — Steviæ et Agerati sp. auct.*

Capitula pluriflora. Invol. oblongum campanulatumve vix subimbricatum, squamis 8-14 in fructu maturo stellato-patentibus. Recept. nudum. Achænia angulata, exter. squamis involuta. Styli rami elongati obtusi semiteretes dorso papillis elongatis subhispidi. Pappus paleis 8-12 scariosis 1-nerviis pinnato-striatis siccis 1-serialibus alternis brevioribus aut biserialibus exterioribus brevioribus constans. — Frutices aut herbæ Americænæ habitu Stevias referentes. Folia inf. opposita et sup. alterna indivisa. Capitula laxè corymbosa. Cor. albæ carneæ aut purpureæ. — Genus habitu valdè accedens ad *Florestinam Heliantheis* adjunctam, et styl. habitu ferè *Vernoniaceas* referens.

1. *P. LINEARIS* (Lag. ! nov. gen. et sp. h. madr. 1815. n. 335), fruticosa cinerco-

pubescens, foliis linearibus integerrimis obtusis, involnere oblongo 10-12-floro, pappi paleis 8 inæqualibus acuminatis longioribus achænio puberulo elongato brevioribus. § in Mexico. Bot. mag. t. 2132. *Stevia linearis* Cav. l. præl. n. 464. *Ageratum lineare* Cav. icon. 3. p. 3. t. 205. *Paleolaria carnea* Cass. ll. cc. *Stevia linearis et lavandulæfolia* Willd. Corollæ carneæ. Achænia exteriora interdum pappo minimo subabortivo tantum donata. (v. v. et s.)

2. *P. FASTIGIATA* (Less. syn. 156), caule herbaceo subscabro, ramis fastigiato-corymbosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis utrinque scabris, invol. squamis 12-15-biserialibus, ext. brevioribus, pappi paleis 12-14 lineari-lanceolatis, achæniis subscabri longitudine. 2l. in Amer. bor. ad ripas flum. Altamahah. *Polypteris integrifolia* Nutt. gen. am. 2 p. 139. ex Less. Cor. tubus pubescens. Achænium subquadrangulare obconicum. Pappi paleæ interdum laceræ.
3. *P. TEXANA*, caule herbaceo puberulo, ramis glanduloso-puberis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis trinerviis integerrimis puberulis, capitulis circ. 30-floris, invol. squamis 10-12 dorso glanduloso-puberis, pappo fl. ext. brevi vix acuto, fl. inter. aristato-acuminato achænio æquali. — in Mexici provinciâ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2014). Folia petiolo 4 lin., limbo bipoll. Cor. ex sicco incarnatæ. Achænia tetragona puberula basi attenuata. (v. s.)
4. *P. LATIFOLIA*, caule herbaceo erecto basi pubescente apice pubescenti-glanduloso, foliis oppositis petiolatis cordatis suborbiculatis grosse dentatis utrinque pubescenti-villosis basi trinerviis, paniculâ laxâ subnudâ, invol. squamis obovatis obtusis, pappi paleis 8 alternis elongatis acuminatis, alternis brevioribus obovatis. — in Mexico circa Tehuantepec mens. august. legit cl. G. Andrieux (pl. exs. mex. n. 286). Species distinctissima! Cor. purpureæ in invol. circ. 20. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXXIII. *CARELIA* Less. syn. 156. non *Adans.* nec *Ponted.* nec *Rieux.*

Capitulum multiflorum. Recept. convexum pilosiusculum. Invol. campanulati squamæ ovali-oblongæ 2-3-seriales margine membranaceæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Achænia 5-gona. Pappus biserialis æqualis, paleis brevibus obtusis enerviis apice serrulatis. — Fruticulus Brasiliensis villosus-canescens. Folia opposita oblongo-ovata petiolata basi obtusa. Capitula dichotomè corymbosa.

1. *C. CISTIFOLIA* (Less. l. c.). § in Brasiliâ (Less.), in prov. Rio-Grande. Huc refero specimen descr. equidem brevissimæ Lessingii optimè conveniens, sed fortè specificè distinguendum. Petioli 4 lin., limbus fol. 15-16 lin. 5-6 lin. latus. Capitula pedicellata 50-flora. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. à Mus. imp. Bras. sub n. 907 miss.)

LXXIV. *AGRIANTHUS* Mart. l. in herb. Acad. Monac.

Capitulum circ. 20-florum. Invol. squamæ 1-2-seriales lineares acuminatæ subæquales. Recept. nudum. Cor. cylindrææ obtusè 5-dentatæ. Styli rami longè exserti cylindrici obtusi. Achænia acutè pentagona secus angulos scabra, areolâ basilari prominulâ. Pappus corollâ brevior 1-serialis, squamellis lineari-lanceolatis acuminatis rigidulis inæqualibus densè barbellato-ciliatis. — Frutices Brasilienses ramosi humiles glabriusculi. Rami teretes. Folia conferta subimbricata alterna rigida lineari-lanceolata aut acerosa. Capitula in axillis supremis subsessilia aut breviter pedicellata in corymbum densum capitatum aggregata. Cor. ex sicco pallidè purpurascens. — Genus ambiguum inter *Agerateas* et *Adenostyleas*.

1. *A. CAMPESTRIS* (Mart. l. c.), foliis lato-linearibus planiusculis minutissimè pubescentibus subius reticulatis, pappo corollâ triplò ferè breviori. § in Brasiliæ prov. Minarum Generalium, in altis graminosis deserti inter Minas Novas et

flum. Sancti-Francisci, legit cl. Martins. Folia 10-12 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -2 lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

2. *A. AMPETRIFOLIUS* (Mart. l. c.), foliis acerosis subtriquetris glaberrimis, pappo corollâ paululûm brevior.  $\S$  in Brasiliæ prov. Bahiensi interiori in montibus ad Rio de Contas Vales legit cl. Martins. Flor. octob. Rami divaricati breves. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

**Div. III. ADENOSTYLEÆ.** — *Eupatorieæ Less. syn. 156.* — *Eupatorieæ prototypæ et Adenostyleæ Cass. tabl.*

Pappus pilosus barbellatus plumosusve uni- aut pluriserialis. — *Adenostyles* non divellendæ, nec ex recept. paleaceo aut nudo, nam *Chromolaena* et *Decachæta* ad *Eupatorium* nimis accedunt; nec ex pappo piloso aut plumoso, nam *Liatrides* plurimæ transitum exhibent.

**LXXV. KUHNIA** *Linn. sp. pl. ed 2 (1763). p. 1662. Vent. h. cels. n. 91. Cass. dict. 24. p. 515. Less. syn. 157. Rafin. herb. p. 29.* — *Critonia Gært. fr. 2. p. 411. t. 174. non R. Brown.* — *Eupatorii sp. Ort.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis pauciserialibus. Recept. nudum. Cor. tubus ad faucem non ampliatus. Antheræ interdum liberæ (nunc sæpius abortivæ). Styli rami exserti cylindracei obtusi. Achæ-nium elongatum sessile aut stipitatum. Pappus 1-serialis plumosus aut rarius barbellatus. — *Herbæ aut suffrutices Americani. Folia alterna 1-nervia rarius triplinervia linearia aut lanceolata. Capitula paniculato-corymbosa pedicellata. Cor. purpurascens aut albæ.*

#### Sect. I. STRIGIA.

Achænia teretiuscula multistriata. Pappus plumosus. Invol. squamæ imbricatæ, exter. breviores.

1. *K. EUPATORIODES* (Linn. sp. 1662. Linn. f. decad. 2. p. 21. t. 11), caule herbaceo, foliis lato-lanceolatis serratis, corymbis paniculatis terminalibus.  $\mathcal{L}$  in Pensylvaniâ (Linn.), in Sibiria? (Ard. sed verisim. falso). Vent. h. Cels. n. 91. in adn. Ell. sketch 2. p. 291. *Eupatorium alternifolium* Ard. spec. 2. p. 40. t. 20. Flores albidii aut albi. Folia ex Ell. subtus pubescentia glanduloso-punctata. Capitulum 10-florum.
2. *K. PANICULATA* (Cass. dict. 24. p. 516), caule herbaceo, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, ramis apice corymbosis in paniculam laxam dispositis.  $\mathcal{L}$  in siccis Carolinæ (Ell. Boec!), in montanis Pensylvaniæ, Virginie (Pursh) et Alabamæ (Torr!). *Critonia Kuhnia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. *Kuhnia Critonia* Willd. sp. 3. p. 1773. Ell. sketch 2. p. 291. Flores albi. Folia subtus punctata. (v. s.)
3. *K. ROSMARINIFOLIA* (Vent. h. Cels. n. et t. 91), caule suffruticulosso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, pedunculis paucis subcorymbosis.  $\S$  in insulâ Cubâ. *Eupatorium canescens* Ort. dec. p. 34. *K. frutescens* Horn. h. hafn. 2. p. 791. *Eupatorium Cubense* Pers. ench. 2. p. 402. Flores purpurei. Folia subtus glabra punctata. (v. v. c. in h. Cels. et s. ex h. Madr.)

#### Sect. II. TRICHOGONIA.

Achænia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus. Invol. squamæ æquales nec imbricatæ. — An genus proprium?

4. *K. ARGUTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 105. t. 393), caule herbaceo subviscoso-hirto, foliis angustè lanceolatis argutè serratis tenuissimè hirtis, corymbis terminalibus.  $\mathcal{L}$  in montanis siccis prope Popayan Novo-Granat. Flores rosei.

5. *K. villosa* (Spreng. syst. 3. p. 439), caule fruticuloso ramoso apice dense piloso-glanduloso, foliis linearibus integerrimis aut remotè denticulatis margine revolutis dense piloso-glandulosis, pedicellis paucis 1-cephalis in corymbum subdigestis. § in Brasiliæ prov. Minas General. ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 313). Folia secus ramos conferta, pollicem longa vix lineam lata. Invol. oligophyllum dorso pubescens. Corollæ subhispidulæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)
6. *K. hirtiflora*, fruticulosa, ramulis striatis hirtis, foliis brevissimè petiolatis ovatis subcordatis acutiusculis dentatis basi trinerviis suprâ sparsè puberulis subtus pubescenti-subhirsutis, corymbo terminali subsimplici oligocephalo conferto, capitulis breviter pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis 1-2-seriatis aequalibus oblongis dorso puberis obtusiusculis, cor. fauce dilatata extus hirtâ. § in Brasiliæ prov. Minas General. legit cl. Gaudichaud. Achænia longa 5-costata basi attenuata secus angulos hirta. Pappus plumosus. Folia 6 lin. longa 5 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
7. *K. glabrata*, caule erecto simplici basi suffruticoso glabro apice nudo ad summitatem pubescente, foliis glabris sessilibus obovato-cuneatis triplinerviis, corymbo composito, invol. squamis circ. biserialibus ovali-oblongis obtusissimis. § 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus *K. glutinosæ*. Flor. in invol.
10. Achænia pentagona obpyramidata parcè villosa. Pappi setæ crassæ barbellatæ.
- a. foliis subintegerrimis. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1055 miss.)
- £. foliis serratis. (v. s. in cod. herb. sub n. 784.)

## Sect. III. LEIOGONIA.

Achænia pentagona omninò lævia. Pappus barbellatus. Invol. squamæ paucæ subimbricatæ. — An potius Eupatorii species?

8. *K. podocarpa*, fruticulosa erecta ramosa, ramis teretibus minutissimè hirtellis, foliis alternis petiolatis ovatis acutis dentatis suprâ glabriusculis subtus petiolisque puberulo-velutinis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis oblongis biserialibus, ext. foliaceis dorso puberulis, achæniis 5-gonis glabris longiusculè stipitatis. § in Brasiliæ arenosis maritimis Restingas dictis. Fl. nov. et dec. Tota planta odorata (Lund in litt.). Folia ferè formâ Melissæ. Cor. in sicco pallidæ. Habitu accedit ad sect. secundam, sed achænia lævia. (v. s.)
9. *K? glutinosa* (Ell. sketch 2. p. 292), glutinoso-pubescens, caule herbaceo, foliis lanceolatis basi attenuatis triplinerviis integerrimis apice acuminatis rarer et grossè dentatis, capitulis corymboso-paniculatis. 2 in pratis Alabamae Amer. bor. Capitulum 8-10-florum. Cor. alba. Styli rami breviter exserti. Achænium acutè pentagonum, angulis lateribusque glaberrimis. Pappus albidus 1-serialis multisetus, setis scabris nec verè plumosis. (v. s. comm. à cl. Elliott.)
10. *K. baccharoides*, fruticosa glabra ad summitates viscosa, foliis obovatis basi cuneatis in petiolum attenuatis apice obtusis dentatis coriaceis reticulato-venosis glabris, corymbo composito nudo, invol. squamis linearibus paucis-seriatis. § in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1826). Folia sesquipollic. longa 8-9 lin. lata. Cor. ex sicco pallidè flavæ. Achænium acutè pentagonum læve. Pappus uniserialis setis breviter et dense plumosis. (v. s.)

## LXXVI. CLAVIGERA.

Capitulum 5-20-florum. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis longitudinaliter striatis, ext. brevissimis intimis elongatis linearibus. Recept. angustum epaleaceum. Cor. tubulosæ cylindricæ brevissimè 5-dentatæ, dentibus extus glanduliferis. Antheræ apice appendiculatæ. Styli rami teretes nunc inclusi nunc parcè exserti. Achænium subcy-

lindraceum glabrum. Pappus 1-serialis, setis breviter barbellato-plumosis. — Suffrutices Mexicani erecti ramosissimi. Folia alterna integerrima aut dentata, linearia aut oblonga, uninervia impunctata. Capitula in paniculam spicæformem aut corymbosam disposita. Flores albidii. — Genus medium inter Kuhniam et Liatridem, ob specierum in Mexico omnium habitantium, dicavi cl. Franc. Xav. Clavijero qui historiam Mexici non tantum civilem, sed etiam naturalem scripsit. (1)

1. *C. CORYMBOSA*, glabra, caule basi suffruticoso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 20-floris corymbosis. § 2 in Mexici provinciâ Leonensi legit cl. Mendez. Invol. squamæ intense striatæ. (v. s.)
2. *C. SCOPARIA*, glabra, caule basi suffruticuloso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 10-floris in paniculam angustam spiciformem longè digestis. 2 § in Mexici prov. Leonensi legit cl. Mendez, in Cordillerâ Guchilapanâ Berlandier, et ad sinum Mulgrave ex herb. Hænke. Invol. squamæ striatæ. Rami paululum ad Liatridem mucronatam accedunt sed caract. diversissimi. (v. s.)
3. *C. DENTATA*, pubescens cinerea fruticosa, foliis ovali-oblongis dentatis hinc inde apice sublobatis, ramulis foliolis oligo- aut monocephalis in paniculam angustam dispositis, capitulis 12-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis apice subscariosis, parvè striatis. § in Mexicanæ prov. Texas distr. (Commancherias) orientalibus necnon circa Bejar legit cl. Berlandier, pl. exs. n. 1897. 2079 et 2081! (v. s.)

LXXVII. LIATRIS Schreb. gen. (1791). n. 1263. Willd. sp. 3. p. 1634. Nutt. gen. am. 2. p. 131. Less. syn. 157. non Don. — Anonymos Walt. fl. car. (1788). p. 196. — Suprago Gærtn. fr. (1791). 2. p. 402. — Liatris Suprago et Tribia Cass. — Serratulæ sp. Linn. — Vernoniæ sp. Poir. — Kuhniz sp. Juss.

Capitulum multi-(5-30) florum. Invol. pauciseriale imbricatum. Recept. nudum. Cor. tubulosa ad faucem ampliata, lobis elongatis. Styli rami longè exserti cylindracei. Achænium circ. 10-costatum subcylindraceum. Pappus 1-3-serialis, setis plumosis barbellatisve. — Herbæ rarò frutices. Species omnes genuinæ ex Amer. bor. ortæ. Caules sæpius simplices. Folia alterna integerrima aut in paucissimis dentata. Capitula spicata racemosa paniculata aut corymbosa. Cor. purpureæ roseæ rariùs variantes albæ. — Interdum in plantis cultis vidi styli ramos in ligulas petaloideas eglandulosas mutatos. Radices tuberosæ resinosæ terebinthinam spirant undè à Canadensibus dicuntur *Pinetta de Prairia* et hinc inde ut diureticæ imò antisiphiliacæ admissæ.

Sect. 1. EULIATRIS. — Liatris Cass. dict. 26. p. 235. non alior.

Pappus 1-serialis evidenter et longè plumosus. — Herbæ radice globoso-tuberosâ vix deorsum subfibrillosâ. Caules simplices. Capitula spicata aut simpliciter racemosa.

1. *L. TENUIFOLIA* (Nutt. gen. am. 2. p. 131), radice tuberosâ, caule gracili glabro, foliis filiformi-linearibus longissimis infernè confertis summis brevibus setaceis infernè subpilosiusculis, capitulis pedicello ramoso insidentibus in racemum longissimum digestis oblongis 5-floris, invol. squamis oblongis submucronatis, achænio villosa, pappo plumoso. 2 in pinetis arenosis Carolina

---

(1) Opus anno 1780 italicè, et curante C. Cullenio anno 1787 anglicè editum (Conf. Bibl. voy)

utrinque. Ell. sketch 2. p. 276. *L. graminifolia* Willd. sp. 3. p. 1636? Folia ferè Pini palastria. Racemus 1-2-pedalis. Pedicelli circ. pollicares. Flores purpurei.

2. *L. mucronata*, radice . . . . , caule simplici glabro, foliis angustè linearibus acutissimis calloso-mucronatis glaberrimis erectis punctatis, capitulis circ. 5-floris ad axillam bracteam sessilibus approximatis in spicam digestis, invol. squamis ciliatis obtusis abruptè mucronatis, achænio pubescente, pappo plumoso.  $\mathcal{L}$  in Mexicanæ provinciæ Texas distr. (Cammacheries) orientalibus legit cl. Berlandier. Fructif. mens. nov. et dec. Affinis videtur *L. tenuifolia* sed capitula sessilia. (v. s.)
3. *L. elegans* (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosâ, caule simplici pubescenti-villoso, foliis linearibus mucronatis scabrido-punctatis, capitulis breviter pedicellatis adproximatis 3-5-floris, racemo spiciformi elongato, invol. squamis acuminatis, interioribus coloratis, achænio villosa, pappi setis plumosis.  $\mathcal{L}$  in Virginie (Ker), Carolinæ? (Walt. Fras. etc.), Floridæ (Michx.) et Georgiæ (Dab.) siccis. Bot. reg. t. 267. Ell. sketch 2. p. 279. *Stæbelina elegans* Walt. fl. car. 302. *Serratula elegans* Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 138. *Eupatorium speciosum* Vent. h. Cels. n. et t. 79. Folia sæpè falcata patentia seu reflexa. (v. s.)
4. *L. squarrosa* (Willd. sp. 3. p. 1634), radice tuberosâ, caule simplici pubescente, foliis longissimè linearibus nervosis margine scabriusculis, capitulis paucis in racemum digestis ad apicem pedicelli foliosi solitariis, invol. cylindrici squamis supernè foliaceis lanceolatis rigidis patentibus, achænio glabriusculo, pappi setis plumosis.  $\mathcal{L}$  in arenosis campis et sylvis Canadæ (Hook. fl. bor. 1. p. 306), Virginie, Carolinæ et agri Kentuckensis. Pursh fl. 2. p. 509. Cass. dict. 26. p. 235. Sweet br. fl. gard. t. 44? malè. Ell. sketch 2. p. 282. *Serratula squarrosa* Linn. sp. 1147. *Pteronia caroliniana* Walt. fl. car. p. 292. ex Pursh. — Dill. elth. 83. t. 71. f. 82. Moria. ox. 2. 3. t. 27. f. 1. Cor. latè purpurea, exter. demùm lateraliter rejectæ. Pappus 1-serialis rufo-purpureus. Ach. striatum. Var. foliis et invol. glabriusculis aut pubescentibus. (v. s.)  
*f. intermedia*, caule humiliore foliisque magis pilosis, invol. squamis ext. elongatis acuminatis erectis. — in Canada. *L. intermedia* bot. reg. t. 948. (v. s.)
5. *L. punctata* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 306. t. 105), radice . . . . , caule erectiusculo simplici piloso, foliis linearibus marginatis glabris ciliatis utrinquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis non rarè foliosis, invol. subcylindrici circ. 5-flori squamis imbricatis subsquarrosis, ext. rigidioribus, omnibus impresso-punctatis pungenti-acuminatis margine ciliato-lanatis, achænio piloso, pappo valdè plumoso. — in Amer. bor. occid. planitiis ad Saskatchewan Red-deer et Eagl. hills. Cor. roseæ.
6. *L. resinosa* (Nutt. gen. am. 2. p. 131), glabra, radice tuberosâ, caule erecto simplici aut apice vix ramoso, foliis linearibus rigidulis integerrimis utrinquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis sæpius foliosis, invol. cylindracci 5-6-flori squamis imbricatis erectis longè acuminatis punctulatis, achænio villosa, pappo densè plumoso. — in Carolinæ utriusque pinetis (Nutt.), in territorio Arkansasano (Pourt.). Flores purpurei elegantes. (v. v. c. in h. Genev. ex sem. à cl. de Pourtales lectis.)

Sect. II. SUPRAGO. — Suprago Cass. dict. 51. p. 385. — Supraginis sp. Gærtn.

Pappus 1-3-serialis, setis densè et breviter barbellatis. — Herba, radice globoso-tuberosâ vix deorsum subfibrillosâ. Caules simplices. Capitula spicata aut racemosa. — Radix et inflorescentia sect. 1<sup>ma</sup>. Pappus inter 1<sup>am</sup> et 3<sup>am</sup> medius.

7. *L. scariosa* (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosâ, caule simplici pubescenti-villoso, foliis lanceolatis pubescentibus margine scabris, infer. longissimis basi attenuatis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis 15-30-floris, invol.

squamis obovatis obtusis margine scariosis, exter. patentibus acutis, achænio villosulo, pappo subplumoso achænio subbreuiore.  $\mathcal{L}$  à Virginiâ ad Carolinam in montanis pratis (Pursh), in siccis (Ell.! sketch 2. p. 280 cum var. plur.). bot. reg. t. 590. non Curt. Anonymos racemosus Walt. car. 198. ex Ell. *Liatris squarrulosa* Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92. *Serratula scariosa* Linn. sp. 1147. excl. Pluk. syn. *Vernonia scariosa* Poir. dict. 8. p. 502. — Pluk. alm. t. 177. f. 4. Variat capitulis 15-20-25-30-floris, foliis glabresculis pubescentibus aut ferè villosis, floralibus involucri brevioribus aut longioribus, spicâ compactâ aut dissitiflorâ. (v. s. comm. à cl. Ell.)

8. *L. SPHÆROCEPHALA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92), radice tuberosâ, caule pubescente, foliis lævibus infer. lato-lanceolatis super. lanceolato-linearibus, capitulis pedunculatis majusculis distantibus subglobosis 30-40-floris, invol. squamis latè ovalibus obtusis adpressis margine scariosis, achænio multicostato piloso scabro, pappi setis barbellatis achænio longioribus.  $\mathcal{L}$  in Carolinæ distr. superioribus. Ell. sketch 2. p. 281. Sw. br. fl. gard. t. 87. *Suprago sphærocephala* Cass. dict. 51. p. 386. *Liatris scariosa* bot. mag. t. 1709. excl. syn. (v. s.)

9. *L. SPICATA* (Willd. sp. 3. p. 1636), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus glabris basi ciliatis nervosis et punctatis, capitulis longè spicatis ad axillam bractear sessilibus 8-floris, invol. squamis oblongis adpressis obtusis sæpè mucronatis, achænio piloso, pappi setis densè barbellatis.  $\mathcal{L}$  in pratis et pinetis demissis à Pensylvaniâ ad Georgiam. Sims bot. mag. t. 1411. *Serratula spicata* Linn. sp. 1147. And. rep. t. 401. *Suprago spicata* Gärtn. fr. 2. p. 402. t. 167. Cass. dict. 51. p. 385. *Liatris picta* Bart. ex Green. herb. *L. gracilis* Lodd. bot. cab. t. 1909. non Nutt. Anonymos ciliatus Walt. car. p. 197. An *L. Linaria* Raf. fl. lud. 61 satis differt? Flores purpurei. (v. s.)

$\beta$ . *macrostachya*, spicâ densiore, capitulis brevissimè pedicellatis. *L. macrostachya* Michx. fl. 2. p. 91. ex Ell. sketch 2. p. 273. *L. spicata* Sweet br. fl. gard. 1. t. 49. *L. pumila* Lodd. cab. t. 147? — Dill. elth. t. 72. f. 83. (v. s.)

$\gamma$ . *racemosa*, capitulis distinctè pedicellatis. *Liatris pilosa* bot. reg. t. 395. Lodd. bot. cab. 4. t. 356. non alior. An *L. turbinata* Sweet in Loud. hort. brit. 383. sine descr.? Differt à verâ *L. pilosâ* caule glabro nec pubescente, foliis ciliatis ut in var.  $\alpha$  nec pilosis, floribus in invol. 8 nec 10-14. (v. s.)

10. *L. PYCNOSTACHYA* (Michx. fl. 2. p. 91), radice tuberosâ, caule simplici hirsuto, foliis strictis angusto-linearibus pubescentibus, capitulis in spicam longam digestis confertim sessilibus, invol. squamis adpressis superne squarrais.  $\mathcal{L}$  in pratis Illinoensibus (Michx.), montanis Virginie et Carolinæ (Pursh.) Hec cl. Pursh refert ic. Dill. t. 72. f. 83. à cæteris ad spicatam pertin. — Anonymos pilosus Walt. car. 197. Capitula minora quàm *L. spicata*. Cæt. ign.

11. *L. GRAMINIFOLIA* (Pursh fl. bor. Am. 2. p. 508), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus longissimis nervosis eciliatis margine scabriusculis costâ mediâ hispidis, capitulis remotiusculis ad axillam bractear sessilibus in spicam digestis, invol. squamis oblongis obtusis submucronatis ciliatis adpressis, inter. coloratis, achænio villosulo, pappi setis longiusculè barbellatis.  $\mathcal{L}$  in pinetis humidis demissis Carolinæ Ell.! sketch 2. p. 274. Anonymos graminifolius Walt. car. 197. — Pluk. alm. t. 424. f. 6? In plantâ cultâ capitula majora et magis adproximata. (v. v. c. et s. sp.)

12. *L. CYLINDRACEA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 93), radice tuberosâ, tota hirsuta, caule gracili, foliis gramineis, capitulis cylindraceis paucifloris sessilibus distanter spicatis, squamis apice rotundatis abruptè mucronatis.  $\mathcal{L}$  in sylvis pratisque Illinoensibus. Cor. lobi intus hirsuti (Nutt.). — Species homonyma à cl. Pursh in Carolinâ indicata et à cl. Elliot sketch 2. p. 270. descr. videtur diversa sed mihi non satis nota.

13. *L. ASPERA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92), radice . . . . ., caule subramoso scabro-pubescente, foliis lineari-lanceolatis asperimis, capitulis brevibus sessilibus spicatis distinctè alternis solitariis, invol. squamis rotundato-obtusis conniventibus.  $\mathcal{L}$  in pratis Illinoensium. Cæt. car. ign. — Anonymos ramosa



Walt. fl. car. 198 huc à cl. Pursh revocata videtur diversa et species in Carolinâ non indigena ex Ell. sketch 2. p. 276.

14. *L. HETEROPHYLLA* (Ait. kew. ed. 2. v. 4. p. 502), radice....., caule simplici glabro, foliis lanceolatis glabris lævibus, superioribus lineari-lanceolatis multoties minoribus, capitulis brevissimè pedunculatis spicato-racemosis, invol. subquarrosi squamis lanceolatis acutis nudis.  $\mathcal{L}$  in Americâ bor. (Ait.), in Carolinâ australi et Georgiâ (Ell. sketch 2. p. 277). *L. varia* Banks ined. Cæet. ign.

15. *L. PILOSA* (Willd. sp. 3. p. 1636), radice...., caule simplici pubescente subpiloso, foliis linearibus pilosis ciliatis, capitulis longè pedicellatis in racemum laxum dispositis 10-14-floris, invol. squamis oblongis obtusis adpressis villosis, achænio multicostato puberulo, pappi setis densè barbellatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. à Georgiâ ad Nov. Cæsaream. Pursh fl. 2. p. 508. Ell. sketch 2. p. 277. Cor. latè purpureæ. Species ab hortulanis sub hoc nomine admixta est *L. spicata* var.  $\gamma$ .

$\beta$ . *lævicaulis*, caule glabro, foliis basi remotè ciliatis, invol. squamis oblongis, capitulis 7-8-floris.  $\mathcal{L}$  in Novâ Cæsareâ (Torr.!) *L. pilosa* Torr. herb. 1835. *L. gracilis* Pursh fl. bor. am. 2. p. 508. Var. aut spec. recognoscenda. (v. s.)

16. *L. GRACILIS* (Ell. sketch 2. p. 278), radice...., caule gracili pubescente subpiloso, foliis linearibus glabris basi subciliatis punctatis, capitulis longè pedicellatis laxè racemosis sub-7-floris, invol. squamis obovatis ciliatis adpressis, achæniis villosis, pappi setis barbellatis.  $\mathcal{L}$  in pinetis siccis Carolinæ (Ell.) et Georgiæ (h. DUBY!). Cl. Nuttall ut mera var. *L. pilosæ* hanc fortè non immeritò habet. *L. gracilis* Pursh et Lodd. bot. cab. t. 1909. fortè diversa? (v. s.)

17. *L. SECUNDA* (Ell. sketch 2. p. 278), radice tuberosâ, caule reclinato pubescente, foliis linearibus glabris basi parcè ciliatis, capitulis breviter pedicellatis racemosis secundis, invol. squamis lanceolatis acuminatis adpressis dorso punctatis.  $\mathcal{L}$  in siccis et arenosis collibus Carolinæ, vulgaris prope Columbia (Ell.). Cor. pallidè purpureæ in invol. 6-8. Achænium villosum. Pappi setæ 2-3-seriales breviter et densè barbellatæ. (v. s.)

### Sect. III. TRILISA. — *Trilisa* Cass. dict. 55. p. 310.

Pappi setæ 1-3-seriales breviter et distanter barbellatæ. — Herbæ aut suffrutescentes. Radices à trunco subtnberoso fibrosæ. Capitula in corymbum paniculamve disposita.

#### \* *Herbaceæ.*

18. *L. PAUCIFLORA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 510), radice...., caule simplici glabro, foliis linearibus, paniculâ virgatâ foliosâ, ramis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus secundis 3-5-floris, invol. squamis erectis lanceolatis acutis glabris. — in Georgiâ. Capitula magnit. *L. heterophyllæ*. Cæet. ign.

19. *L. ODORATISSIMA* (Willd. sp. 3. p. 1637), radice crassâ fibrosâ?, caule simplici folisque glaberrimis ovatis lanceolatisque nervosis subdenticulatis subglaucis, caulibus semi-amplexicaulibus, paniculâ polycephalâ subcorymbosâ, capitulis pedicellatis 7-8-floris, invol. squamis oblongo-obovatis obtusis, achænio multicostato vix puberulo, pappi setis parcè et breviter barbellatis.  $\mathcal{L}$  in paludosis apricis et pinetis demissis Virginie (Nutt.) Carolinæ et Floridæ. Michx. fl. 2. p. 93. Pursh fl. 2. p. 510. Nutt. gen. am. 2. p. 132. Andr. bot. rep. t. 633. *Trilisa odoratissima* Cass. dict. 55. p. 310. Anonymos odoratissimus Walt. car. 198. Cor. tubulosa, lobis brevibus. Pappus biserialis. Cor. latè purpureæ. Folia trita vanillam ferè spirant. (v. s.)

20. *L. PANICULATA* (Willd. sp. 3. p. 1637), radice fibrosâ, caule simplici piloso-viscoso, foliis lanceolatis nervosis glabriusculis, paniculæ coarctatæ ramulis brevibus oligocephalis, capitulis sub-5-floris, invol. lanceolatis puberis erectis, achænio puberulo, pappi setis densè barbellatis.  $\mathcal{L}$  in pinetis Virginie (Pursh fl. 510), Carolinæ (Fras.! Bosc.), Floridæ (Pursh), Georgiæ (Duby!), Ell.

sketch 2. p. 283. *Anonymos paniculatus* Walt. car. 198. Variat cor. purpureis et albis. Capitula generis minora. Folia radic. multò majora 3-5-nervia basi attenuata. (v. s.)

21. *L. oppositifolia* (Nutt. in Sillim. journ. 5. 1822. p. 299), pubescens, caule ramoso, foliis lanceolatis suboppositis nervosis, ramulis paniculato-corymbosis, capitulis cylindraceo-ovatis 15-20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, intercoloratis, pappi setis scabrinaculis. ? in Louisiana circa Novam Aureliam. Capitula parva *L. paniculatæ* sed numerosiora.
22. *L. corymbosa* (Nutt. gen. am. 132), radice fibrosâ, caule solitario simplici hirsuto, foliis lanceolato-oblongis obtusis lævinaculis, super. brevioribus, corymbo parum simplici circ. 20-cephalo, pedicellis hirsutis subundis 1-5-cephalis, capitulis 20-floris, invol. squamis oblongo-ovalibus obtusis lævibus. ? in Carolinæ bor. (Nutt.) et Georgiæ (Ell.) humidis ad margines paludum. *L. tomentosa* Michx. fl. bor. 2. p. 93 ? Ell. sketch am. 2. p. 284. Cor. pallidè purpureæ.
23. *L. Walteri* (Ell. sketch 2. p. 285), radice fibrosâ, caule simplici supernè piloso, foliis lanceolatis acutis glabris punctatis basi attenuatis, capitulis paucis corymbosis multifloris, invol. squamis acutis tomentosis, schænio parè piloso, pappi setis subplumosis. ? in Carolinâ ad St. John's Berkeley (Ell.). *Anonymos uniflora* Walt. car. 198. Cor. intensè purpureæ.
24. *L. bellidifolia* (Nutt. gen. am. 2. p. 133), demissa laxiuscula, radice tuberosâ fibrosâ, caulibus adgregatis, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis obtusis 3-nerviis, caulinis sublinearibus, corymbi ramis subfastigiatis 1-5-cephalis, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, infer. subpatulis, pappi setis vix plumosis. ? in collibus arenosis Carolinæ borealis. Cor. purpureæ.

\* \* *Fruticosa.*

25. *L. fruticosa* (Nutt. in Sillim. am. journ. 5. 1822. p. 299), glabra fruticosa, ramis corymbosis supernè nudis, foliis cuneato-obovatis punctatis, capitulis sub-5-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. ? in Floridâ orientali. Dumetum ramosum. Folia serè Portulacæ oleracæ. Invol. basi attenuatum atomis resinosis punctatum. Cor. purpureæ. Pappus subconcolor.

† *Species exclusæ.*

*L. Baicalensis* Adams. = *Carphephorus Baicalensis*.

*L. latifolia* Don. = *Ainslæa pteropoda*.

LXXVIII. *CARPHEPHORUS* Cass. bull. philom. 1816. dict. 7. p. 149. Less. syn. 158.

Capitulum multiflorum. Receptaculum paleaceum!, paleis inv. squamas referentibus corollâ brevioribus deciduis. Invol. squamæ 3-seriales imbricatæ adpressæ. Achænium cylindraceum seu 10-costatum basi attenuatum. Pappus uni- aut pluriserialis, setis crassis plumosis aut grossè et irregulariter barbellatis. — Herbæ perennes, aut Sibiricæ aut originis dubiæ, habitu *Liatridis*. Caulis simplex. Folia alterna linearia aut lanceolata integra aut dentata. Capitula corymbosa aut racemosa. Cor. purpureæ. — Species recognoscendæ.

1. *C. pseudo-liatris* (Cass. l. c), caule pubescente, foliis linearibus acutis semiamplexicaulibus integerrimis? adpressis, capitulis densè corymbosis, invol. squamis oblongis, achæniis 10-costatis hirtellis. ? patr. ign. Cor. et styl. purpurei.
2. *C. Baicalensis*, caule infernè glabro supernè subvillosa, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis, racemo terminali folioso, pedunculis 1-cephalis nodis, invol. squamis ovato-lanceolatis acuminatis. ? in regione alpinâ ad meridiem lacus Baikal. *Liatris Baicalensis* Adams act. soc. h. n. Mosc. 6. (1817)

p. 115. Cor. violaceæ. Pappus plumosus 20-setus, setis basi subconcretis. Recept. paleaceum.

3. *C. REVOLUTIFOLIUS*, caule simplici suffruticoso basi glabro apice cum pedicellis puberulo, foliis linearibus glabriusculis margine revolutis, ramulis axillaribus confertè foliosis, capitulis pedicellatis in racemum terminalem foliosum elongatum dispositis, acheniis teretibus puberulis. § in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem longa, explicata 2 lin. lata. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)

## LXXIX. DECACHÆTA.

Capitulum multi- (20-) florum. Invol. ovatum imbricatum, squamis 3-4-seriatis substriatis caducis ext. ovatis, inter. oblongis obtusiusculis. Recept. subconvexum, paleis linearibus caducissimis inter flores onustum. Cor. glabræ. Antheræ inclusæ. Styli rami longè exserti. Achænium acutè pentagonum glabrum, areolâ terminali convexâ. Pappus 1-serialis, setis 10 persistentibus basi vix scabris apice subclavellatis. — Suffruticulus erectus glaber Mexicanus. Rami teretes. Folia alterna subpetiolulata oblongo-lanceolata utrinquè acuminata serrata penninervia tenuiter reticulata. Thyrsus terminalis. Rami axillares apice capitula racemoso-congesta sessilia gerentes.

1. *D. HÆNKEANA*. § in Mexico legit cl. Hænke. Folia 3-6 poll. longa, 10-12 lin. lata. (v. s. in h. Hænk. ab ill. com. de Sternberg miss.)

## LXXX. CHROMOLÆNA.

Capitulum multiflorum. Recept. paleis paucis linearibus apice coloratis inter flores hinc inde onustum. Invol. squamæ innumeræ erectæ sed laxiusculæ (Lupuli more) imbricatæ oblongæ obtusæ subscariosæ apice coloratæ, venis subelevatis parallelis substriatis. Cor. tubulosæ ad faucem non ampliata. Antheræ appendice ovatâ subpetaloideâ coloratâ donatæ. Styli rami crassi elongati glandulosi. Achænium 5-gonum basi attenuatum glaberrimum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herba perennis Brasiliensis tota capitulis exceptis hirsuto-tomentosa. Radices fibrosæ. Caules teretes. Folia opposita lanceolata breviter petiolata basi integra à medio ad apicem dentato-serrata. Capitula cymosa, ad apicem caulium, medio subsessili precociori, ramis ex hujus basi ortis mono- aut oligocephalis. Invol. (et corollæ?) latè roseo-violacea, formâ Lupulina capitula, colore Salvie Hormini bracteas, referentia. — Differt ab Eupatorio ut Carphæphorus à Liatride.

1. *C. HOMINOIDES*. ¶ in Brasiliæ prov. Minas Generalium legit cl. Vauthier. Herba sesquipedalis basi simplex ramis paucis oppositis. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 296.)

LXXXI. OOCLINIUM. — Præxell. *Cass. dict.* 10. p. 261? — Eupatorii sp. *anc.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales aut sæpius pluri-seriales imbricatæ deciduæ. Recept. nudum post invol. collapsum ovatum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herba sæpius suffruticosæ Americanæ. Folia opposita dentata aut integra. Pedunculi sæpius elongati 1-cephali. Cor. purpureæ. — Genus affine Eupatorio, sed receptaculo oviforme et etiam habitu diversum.

§. 1. *Species fruticosæ aut perennes, foliis integris aut dentatis, corollis æqualibus.*

1. *O. GRANDIFLORUM*, collo suffruticuloso, caulibus herbaceis teretibus sparse hispido-setosis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis integerrimis acuminatis hispido-setosis, ramis elongatis subnudis 1-cephalis, capitulis obconicis circ. 40-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis glabris. § 2 in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba vix pedalis. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Flosculi 5 lin. longi duplò nempè triplòve sequentibus majores, invol. æquales, ex sicco purpurei. Achænia exter. ad angulos scabra obcompressa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 434 miss.)
2. *O. PAUCIDENTATUM*, collo suffruticoso, caule erecto basi sparse hispido apice glabro simpliciter aut trichotomo, ramis aphyllis apice 1-cephalis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis ciliatis utrinquè glabris dentibus paucis acutis remotis subserratis, invol. ovali-subcylindræci glabri squamis adpressis ovalibus acutè mucronatis acuminatisve, exter. striatis, recept. ovato. 2 in Peruvia legit olim cl. Hænke ex ill. de Bausa (sed in herb. Hænk. non reperire quivi). Medium inter grandiflorum et pedunculare. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *O. PEDUNCULARE*, suffruticulosum gracile diffusum adscendensve, caule tereti hispidulo, foliis oppositis linearibus utrinquè acutis subdentatis hispidulis, ramis elongatis subnudis apice 1-cephalis, capitulis 35-40-floris obovato-cylindræcis, invol. squamis imbricatis, ext. striatis acuminatissimis, inter. submembranaceis vix acutis, recept. ovato. § in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Sabara legit cl. Vauthier et hab. etiam in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. Paris!). Folia 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata. Rami floridi 3-4 poll. Invol. apice purpurascens. Achænia compresso-tetragona hispidiuscula. Cor. et styli purpurei. (v. s.)
4. *O. SIDERITIS*, caule herbaceo adscendente tereti sparse hispido oppositè ramoso, foliis oppositis distantibus ovato-lanceolatis sparse hispidulis basi cuneatis integerrimis trinerviis apice acuminatis dentatis, ramis elongatis apice 1-3-cephalis nudis, capitulis obovato-cylindræcis circ. 30-35-floris, invol. squamis 2-seriatis erectis glabris, exter. acutis, int. obtusis apice subscariosis, recept. ovato. 2? ☉? circa Bahiam semel legit cl. Saltzman. Affine *E. pedunculari*. Habitus ferè *Stachydis Sideritis*. Radix fibrosa. Cor. ex sicco purpurascens. Capit. 4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Saltzman.)
5. *O. RIGIDUM*, suffruticulosum, caule erecto tereti striato glabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis remotè dentato-serratis trinerviis supra glabris subtus crebrè glanduloso-punctatis secus margines et nervos villosis, corymbo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis 20-30-floris, invol. squamis arcuè imbricatis deciduis striatis ext. obtusis, recept. ovato. § in calcareis montibus Jamaicæ borealis. *Eupatorium rigidum* Swartz! prod. III. flor. 1313. Caulis subherbaceus. Folia pollicem longa, 6-7 lin. lata. Flores cærulei. Odor plantæ suaveolens, sapor terebinthinaceus. (v. s. ex h. Swartz.)

§. 2. *Species herbacea annua, foliis tripartitis, coroll. marginalium lobis exter. majoribus.*

6. *O. CAPILLARE*, herbaceum erectum glabrum tenue, foliis oppositis usquè ad basin in segmenta 3 lineari-filiformia partitis et inde falso-verticillatis, pedunculis elongatis laxis 1-cephalis, invol. oblongi squamis acutis, corollis radii palmatifidis majoribus, achæniis angulatis glabris. (I) in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exa. n. 311). Herba ferè *Galii* facie ramosissima gracillima. Cor. latè violaceæ (v. s.)

† *Species dubia.*

7. *O. VILLOSUM*, herbaceum erectum. caule pilis articulatis sublanato, foliis oppositis petiolatis ovalibus serratis utrinquè petioloque villosissimis, capitulis

paucis subpaniculatis, invol. squamis glabris deciduis, recept. ovali seu conoideo, achæniis hispidulis. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Poiteau. *Praxelis villosa* Cass. dict. 10. p. 262. An *Ooclinii*, an *Conoclinii* spec.?

LXXXII. CONOCLINIUM. — *Eupatorii* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2 3-seriales lineares acutæ subæquales. Recept. nudum conicum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — *Herbæ* Americanæ aut suffrutices. Caules teretes striati. Folia opposita petiolata dentata. Corymbi conferti terminales. Cor. cœruleæ aut purpureæ. — Genus affine *Eupatorio*, sed recept. conico nec plano diversum sat videtur.

\* *Species herbaceæ.*

1. *C. COELESTINUM*, herbaceum, caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis aut subcordatis apice acutis obtusè dentatis triplinerviis subscabris, corymbis confertis, invol. squamis circ. 30, 2-3-serialibus ferè subulatis, floribus in invol. circ. 40, recept. conico, achænio angulato glabro.  $\mathcal{U}$  in piuguibus umbrosis montanis Virginie (Pursh), Carolinæ (Fras.! Bosc!), ad ripas fl. Ohio (Raf.). *Eupatorium coelestinum* Linn. sp. 1174. Ell. sketch 2. p. 306. Steud. nom. phan. 322. excl. Cass. syn. *E. deltifolium* Raf. in litt. 1831. — Dill. elth. 140. t. 114. f. 139. Pluk. t. 394. f. 1. Cor. lætè cœruleæ parvæ odoratæ. Styli lobi longè exserti. (v. s.)
2. *C. BETONICUM*, herbaceum, caule tereti striatulo glabro apice pubescenti-velutino, foliis oppositis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis vix subacutis suprâ scabridis subtus petiolisque pubescenti-villosis, capitulis in corymbos terminales simplices confertis 60-70-floris, invol. squamis circ. 25 biserialibus linearibus acuminatis scabridis, recept. conico, achænio angulato glabro.  $\mathcal{U}$  in Mexico ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Affine *E. coelestino*. Cor. purpureæ. Folia exactè *Betonicæ*. (v. s.)
3. *C. BETONICÆFORME*, herbaceum?, caule tereti cum petiolis pediculisque densè breviterque velutino, foliis oppositis petiolatis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis acutis suprâ pulverulento-scabris subtus velutinis, capitulis in corymbos terminales confertos digestis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis circ. 16 biserialibus linearibus acutis dorso subpuberis, recept. conico, achænio angulato glabro globulos resinosos gerente. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. *E. betonico* simillimum. Petioli 4 nec 6-8 lin. longi. Superficies tota magis velutina. (v. s. comm. à cl. Lund.)

\* \* *Species basi suffruticosæ.*

4. *C. PRASIFOLIUM*, basi suffruticosum, caulibus erectis teretibus hispidis, foliis alternis rariùs oppositis petiolatis ovatis basi cordatis truncatisve grossè crenato-dentatis suprâ glabriusculis subtus pallidis villosis, capitulis in corymbum terminalem densè congestis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 subbiserialibus ovali-oblongis mucronatis dorso puberis, recept. elevato subconico, achænio angulato pilosiusculo.  $\mathcal{U}$  in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Blanchet, Saltzmann et Lhotsky, et circa Caracas cl. Vargas. *E. nepetoides* Lindl.! herb. Petioli 3-9 lin. longi; limbus fol. 9-18 lin. longus, 6-9 lin. latus. Folia subtus nunc ferè cana nunc glabriuscula, foliis *E. chamædrifolii* sat similia, sed fructif. valdè diversa. Flores rosei odorati. (v. s.)
5. *C. MICROPHYLLUM* (Linn. suppl. 355 sub *Eupatorio*), suffruticosum adscendens, ramis teretibus subhirsutis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis obtusis crenatis margine revolutis suprâ glabris subtus albo-lanatis, corymbo terminali conglomerato, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis subimbricatis lanceolatis ciliatis, recept. conico, achænio glabro.  $\mathcal{U}$  in Novâ Granatâ. Crenæ fol. utrinquè 3-4. Petiolus ferè limbo æqualis nempe 3-4 lin. longus. Cor. purpureæ ex icone fortè 10-12, lobis puberis.

## LXXXIII. HEBECLINIUM. — Eupatorii sp. auct. — Coleosanthi sp. Cass.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ pluriseries laxè subimbricatæ sæpè in appendicem subcoloratam productæ. Recept. elevatum supernè plano-convexum pube brevi confertâ hirsutum et ideò ferè piloso-frimbilliferum. Achænia angulata. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ australi-americanæ pubescentes. Caules teretes. Folia opposita petiolata cordata acuminata dentata. Corymbi terminales compositi conferti. Cor. albæ aut rosæ. — Genus affine Eupario, sed differt recept. villosa et invol. squamis sæpius appendiculatis.

\* *Involucris squamis exappendiculatis.*

1. *H. MACROPHYLLUM*, basi suffrutescens, caule tereti pubescente, ramis patulis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis crenato-serratis trinerviis reticulatis suprâ glabris subtus molliter pubescentibus, corymbo terminali composito polycephalo, capitalis ad apices ramulorum confertis ovatis 30-floris, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis, achænio angulato glabro.  $\S$   $\mathcal{U}$  in ruderatis montium Jamaicæ (Sw.), Guadalupe (Krauss!), Porto-Ricci (Wydler!), Cubæ (Ossa), Guianæ (Aubl.), Brazilie (Lund!), agri Guyaquilensis (Hænke!), Peruviae (Poepp.), Novæ-Andalusie (H. B. K.). Eupatorium macrophyllum Linn. sp. 1175. Vahl symb. 3. p. 96. E. molle Swartz prod. 111. E. macrophyllum Sw. flor. 1303. E. molle et macrophyllum Willd. Ageratum guianense Aubl. guian. 800. Coleosanthus tiliaefolius Cass. dict. 24. p. 519. — Plum. et Burm. t. 129. Herba 4-5-pedalis. Flor. albi. (v. s.)

*Æ. rivale*, frutescens, caule tereti glabro ramis divaricatis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis dentato-serratis trinerviis reticulatis subtus vix pubescentibus, corymbo terminali conferto parvo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ferè obtusis, achænio angulato glabro.  $\S$  in montosis juxta rivos Brazilie ad Rio-Janeiro legit cl. Lund. (v. s. in h. Mus. reg. Berol.)

\* \* *Involucris squamis omnibus aut plerisque in appendicem subcoloratam productis.*  
— Urolepis.

2. *H. HECATANTHUM*, caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato supernè præsertim cum petiolis et pediculis pube glandulosâ velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordatis brevè acuminatis acutè dentatis suprâ sparè subtus secus nervos puberulis, corymbo terminali composito conferto, capitalis ad apices ramulorum plurimis sessilibus circ. 100-floris, invol. squamis pluri-seriatis striatis, intimis productis in appendicem linearem villosam subcorollinam albidam, achænio glabro.  $\odot$  in Brazilie prov. Rio-Grande. Herba pedalis sesquipedalisve. Petioli ferè 2 poll.; limbus 2  $\frac{1}{4}$  poll. longus, 2 poll. latus. Cor. albæ. Recept. hemisphæricum villosissimum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 787 miss.)
3. *H. UROLEPIS*, caule herbaceo erecto tereti, petiolis pedunculisque pube brevi glandulosâ confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis cordatis acutis dentatis utrinquè glanduloso-puberulis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 60-floris, invol. squamis 2-3-seriatis ferè omninò linearibus striatis puberulis productis in appendicem longam puberam roseo-coloratam, recept. hemisphærico villosa, achænio glabro. — in Brazilie prov. Rio-Grande. Cor. rosæ. Valdè accedit ad *H. hecatanthum*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 807 et 803 miss.)

## LXXXIV. CAMPULOCLINIUM. — Eupatorii sp. auct.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2-5-seriales inæquales, ext. ovales, inter. angustiores. Recept. convexum hemisphæ-

paucis subpaniculatis, invol. squamis glabris deciduis, recept. ovali seu conoideo, achæniis hispidulis. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Poiteau. Praxelis villosa Cass. dict. 10. p. 262. An Ooclinii, an Conoclinii spec.?

LXXXII. CONOCLINIUM. — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2 3-seriales lineares acutæ subæquales. Recept. nudum conicum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbarum Americanarum aut suffrutices. Caules teretes striati. Folia opposita petiolata dentata. Corymbi conferti terminales. Cor. cœruleæ aut purpureæ. — Genus affine Eupatorio, sed recept. conico nec plano diversum sat videtur.

\* *Species herbaceæ.*

1. *C. COELESTINUM*, herbaceum, caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis aut subcordatis apice acutis obtusè dentatis triplinerviis subscabris, corymbis confertis, invol. squamis circ. 30, 2-3-serialibus ferè subulatis, floribus in invol. circ. 40, recept. conico, achænio angulato glabro.  $\mathcal{Z}$  in pinguibus umbrosis montanis Virginie (Pursh), Carolinae (Fras.! Bosc!), ad ripas fl. Ohio (Raf.). Eupatorium coelestinum Linn. sp. 1174. Ell. sketch 2. p. 306. Steud. nom. phan. 322. excl. Cass. syn. E. deltifolium Raf. in litt. 1831. — Dill. elth. 140. t. 114. f. 139. Pluk. t. 394. f. 1. Cor. lætè cœruleæ parvæ odoratæ. Styl. lobi longè exserti. (v. s.)
2. *C. BETONICUM*, herbaceum, caule tereti striatulo glabro apice pubescenti-velutino, foliis oppositis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis vix subacutis suprâ scabridis subtus petiolisque pubescenti-villosis, capitulis in corymbos terminales simplices confertis 60-70-floris, invol. squamis circ. 25 biserialibus linearibus acuminatis scabridis, recept. conico, achænio angulato glabro.  $\mathcal{Z}$  in Mexico ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Affine E. coelestino. Cor. purpureæ. Folia exactè Betonica. (v. s.)
3. *C. BETONICÆFORME*, herbaceum?, caule tereti cum petiolis pediculisque densè breviterque velutino, foliis oppositis petiolatis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis acutis suprâ pulverulento-scabris subtus velutinis, capitulis in corymbos terminales confertos digestis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis circ. 16 biserialibus linearibus acutis dorso subpuberis, recept. conico, achænio angulato glabro globulos resinosos gerente. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. E. betonico simillimum. Petioli 4 nec 6-8 lin. longi. Superficies tota magis velutina. (v. s. comm. à cl. Lund.)

\* \* *Species basi suffruticosæ.*

4. *C. PRASIFOLIUM*, basi suffruticosum, caulibus erectis teretibus hispidis, foliis alternis rariùs oppositis petiolatis ovatis basi cordatis truncatisve grossè crenato-dentatis suprâ glabriusculis subtus pallidis villosis, capitulis in corymbum terminalem densè congestis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 subbiserialibus ovali-oblongis mucronatis dorso puberis, recept. elevato subconico, achænio angulato pilosiusculo.  $\mathcal{Z}$   $\mathcal{Z}$  in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Blanchet, Salzmann et Lhotsky, et circa Caracas cl. Vargas. E. nepetoides Lindl.! herb. Petioli 3-9 lin. longi; limbus fol. 9-18 lin. longus, 6-9 lin. latus. Folia subtus nunc ~~sepi~~ cana nunc glabriuscula, foliis E. chamædrifolii sat similia, sed fructif. valdè ~~diversa~~. Flores rosei odorati. (v. s.)
5. *C. MICROPHYLLUM* (Linn. suppl. 355 sub Eupatorio), suffruticosum adscendens, ramis teretibus subhirsutis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis obtusis crenatis margine revolutis suprâ glabris subtus albo-lanatis, corymbo terminali conglomerato, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis subimbricatis lanceolatis ciliatis, recept. conico, achænio glabro.  $\mathcal{Z}$  in Novâ Granatâ. Crenæ fol. utrinquè 3-4. Petiolus ferè limbo æqualis nempe 3-4 lin. longus. Cor. purpureæ ex icone fortè 10-12, lobis puberis.



LXXXV. BULBOSTYLIS. — *Coleosanthi* sp. *Cass.* — *Eupatorii* sp. *auct.*

Capitulum 10-25-florum. Invol. squamæ lineari-lanceolatæ acuminatæ striatæ laxè imbricatæ 2-3-seriales. Recept. angustum epaleaceum. Cor. tubulosæ basi dilatatæ brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi bulbosus. Achænium teres striatum sessile. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Suffrutices Mexicani aut rariùs austr.-Americani. Rami teretes. Folia opposita aut superiora alterna, petiolata, lanceolata, aut ovata serrata, pubera aut glabra, subtùs sæpè glandulosa nunquàm pellucido-punctata. Panicula subthyrsoides foliosa. Capitula oblonga.

1. *B. CAVANILLESII*, suffruticosa erecta, caule tereti villosa-velutino, foliis oppositis (summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis subacutis crenato-dentatis suprâ sparsè scabridis subtùs trinerviis reticulatis glandulosis nervis petiolisque pubescentibus ramulis axillaribus sæpiùs 1-3-cephalis in paniculam elongatam foliosam dispositis, capitulis 20-25-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis striatis laxè imbricatis erectiusculis (non verè squarrosis), achænio tereti striato pubero. ♂ ♀ in Mexico ut vid. non infrequens et in Californiâ (Dougl.). *Eupatorium axillare* fl. mex. ic. ined. *Eupatorium squarrosum* Cav. ic. 1. p. 66. t. 98. *Coleosanthus Cavanillesii* Cass. dict. 10. p. 37. Specim. habeo ex herb. Cavan. proveniens sed à descr. cl. auct. subrecedens foliis basi truncatis nec cordatis, floribus imò fructibus vix involuero longioribus, etc. Cor. ochroleucæ basi tumidæ apice brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi dilatatus et hispidus. (v. s.)
2. *B. SECUNDIFLORA*, suffruticosa erecta, caule tereti pubescenti-villosa, foliis alternis et oppositis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè parcè pubescenti-hirtellis subtùs glandulosis, ramis floridis racemosis in paniculam foliosam secundam dispositis, pedicellis glanduloso-villosis, capitulis nutantibus circ. 20-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis striatis acuminatis, achænio teretiusculo striato puberulo. ♂ in Mexico (Lag.) inter Tula et Tampico (Berlandier!) *Eup. nutans* H. B. et Knuth nov. gen. sm. 4. p. 105? *Eup. secundiflorum* Lag. nov. gen. 1814. p. 25. n. 334. Cor. ochroleucæ. Species media inter priorem et sequentem. (v. s.)
3. *B. PENDULA*, suffrutescens erecta, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis (vix summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis dentatis triplinerviis tenuiter pubescenti-hirtellis subtùs crebrè glandulosis, paniculâ racemosâ secundâ, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pendulis 11-15-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, achænio tereti striato puberulo. ♂ in Mexico. *Eupat. pendulum* Schrad! cat. sem. h. Gott. 1830. pl. rar. descr. et ic. ined. 1832. *E. scariosum* Wallr.! in litt. 1834. Differt à duabus præced. floribus in invol. numero minoribus, foliis triplinerviis subtùs pilos pauciores glandulas numerosiores gerentibus et basi cuneatis. Cor. flavo-virides basi vix dilatatæ. An hæ tres species in unicam fortè colligendæ? (v. s. cult. h. Götting. et à cl. Schrad. comm. cum ic. exim.)
4. *B. HEBECARPA*, suffruticosa ramosissima, caulibus ramis pedunculis petiolisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis utrinquè subacutis dentato-serratis suprâ scabridis subtùs trinerviis reticulatis villosa-hirtellis, ramulis axillaribus 1-cephalis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis laxè imbricatis subacutis striatis pubescentibus, ext. ovatis, inter. oblongo-linearibus, achænio teretiusculo striato pubescenti-villoso. ♂ in Mexico legit cl. Hænke. Cor. tubulosa brevissimè 5-dentata. Stylus basi bulbosus et villosus. Folia (incl. petiolo 2 lin.) 15 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Hænk. ex Mexico et comm. à cl. Née sine loci design.)
5. *B. PEDUNCULOSA*, fruticosa ramosissima subæspitosa, ramulis teretibus pulverulento-velutinis apice longè in pedicellum 1-cephalum denudatis, foliis oppositis (et summis alternis) breviter petiolatis ovatis dentibus paucis crenatis pube minimâ utrinquè cinereis subtùs glandulosis, capitulis circ. 25-floris. Invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-acuminatis, achænio ter-

salo striato glabro.  $\zeta$  in Mexico circa Villapando legit cl. Mendez. Suffrutex vix pedalis tortuosus. Cor. ex secco albæ basi tumidulæ. Pedunculus  $\frac{1}{2}$  lin., quâ notâ facile ab *E. veronicæfolio* differt. Fol. cum petiolo 1 lin., limbus longa. (v. s.)

*VERONICÆFOLIA*, fruticosa ramosissima, ramulis tenuissimè pulverulentis, foliis infer. ternis, cæteris oppositis, brevissimè petiolatis ovato-subrotundis obtusis subcordato-reniformibus crenatis tenuissimè pubescenti-canescens, capitulis ad apices ramorum solitariis breviter suprâ ultimum jugum sitis circ. 15-20-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-terminatis, achenio glabro.  $\zeta$  in collibus Mexici prope sacellum Guadagusa. Eup. glechomæfolium Moc. fl. mex. ic. ined. Eupat. veronicæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. t. 441. Cor. alba. Suffrutex pedalis ad pedunculosam accedens, sed pedunculus vix invol. longitudine.

*NEPETÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112), fruticosa, ramis nudo-striatis hispido-hirtis, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis acutis cordatis crenatis trinerviis rigidiusculis canescentibus suprâ scabris subtus minimè tomentosus, capitulis axillaribus et terminalibus subspicatis subsessilibus 20-25-floris, invol. squamis imbricatis striatis lineari-lanceolatis, ext.  $\frac{1}{2}$  lin.  $\zeta$  in exsiccatis montis Sanctæ Rosæ Mexici. Eupat. nepetæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. Cor. alba. Petiol. 2 lin., limbus pollicem longus, 3-9 lin. latus. An fortè *B. Cavanillesii* affine? sed de stylo et corollâ t. cl. auct.

*OLIGANTHES*, herbacea erecta, foliis oppositis alternisve breviter petiolatis subscabrisculis antràs pubescentibus, capitulis solitariis paucisve cymosis terminalibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ext. subnullis ciliatis, intim. linearibus elongatis. — in collibus apricis Mexici prope clauda de la Laguna. Eupat. oliganthes Less. in linuæ 1830. p. 137. t. 2. Cor. ut in *B. nepetæfolia* cylindricæ à typo generis recedunt, sed cor. non inflata ex icon. cit. Cæter. tamen ad *Bulbostylum* accedunt. Forma fol. vultu omissa.

*GRABRA*, herbacea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-ovatis acuminatissimis remotè serratis triplinerviis, paniculâ laxâ subcompositâ, capitulis longè pedicellatis erectis 16-floris, invol. squamis laxè imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, ext. multò brevioribus, achenio angulato subpuberulo. — Patr. ign. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus 5-6 poll. longus, 1  $\frac{1}{2}$ -2 latus. Capit. 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

*SPINACLEFOLIA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis longè sessilibus hastato-triangularibus lobis apiceque acuminatis ad margines grossè serratis dentatis triplinerviis punctulatis, paniculis foliosis, pedunculis trifidis  $\frac{1}{2}$  lin. folii longitudine, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis à imbricatis oblongis obtusis substriatis, achenio nervis exsertis 5-costato, nervis lateraliter hispidis.  $\zeta$  in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. Petioli 2 poll. longi. Limbus basi breviter cuneatus 3 poll. longus, 2 poll. latus. Cor. teres albida. (v. s.)

*PAUCIFLORA*, herbacea erecta hispido-pilosa, ramis teretiusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis basi cuneatis et integerrimis reticulato-triplinerviis, capitulis axill. et termin. solitariis longè pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis acuminatis striatis squamulis, achenio ad angulos scabro.  $\zeta$  in Novâ Granatâ? Eupat. pauciflora H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 120. Cor. violaceæ? Recept. indeocr. limbia compresso-quadrangularia ex cl. auct. Petioli 2 lin. longi. Limbus linearis, 7 lin. latus.

LXXXV. BULBOSTYLIS. — *Coleosanthi* sp. *Cass.* — *Eupatorii* sp. *auct.*

Capitulum 10-25-florum. Invol. squamæ lineari-lanceolatæ acuminatæ striatæ laxè imbricatæ 2-3-seriales. Recept. angustum epaleaccum. Cor. tubulosæ basi dilatatæ brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi bulbosus. Achænium teres striatum sessile. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Suffrutices Mexicani aut rariùs austr.-Americani. Rami teretes. Folia opposita aut superiora alterna, petiolata, lanceolata, aut ovata serrata, pubera aut glabra, subtùs sæpè glandulosa nunquàm pellucido-punctata. Panicula subthyrsoides foliosa. Capitula oblonga.

1. *B. CAVANILLESII*, suffruticosa erecta, caule tereti villosa-velutino, foliis oppositis (summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis subacutis crenato-dentatis suprà sparsè scabridis subtùs trinerviis reticulatis glandulosis nervis petiolisque pubescentibus ramulis axillaribus sæpiùs 1-3-cephalis in paniculam elongatam foliosam dispositis, capitulis 20-25-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis striatis laxè imbricatis erectiusculis (non verè squarrosis), achænio tereti striato pubero.  $\S$   $\mathcal{U}$  in Mexico ut vid. non infrequens et in Californiâ (Dougl.). *Eupatorium* axillare fl. mex. ic. ined. *Eupatorium squarrosum* Cav. ic. 1. p. 66. t. 98. *Coleosanthus Cavanillesii* Cass. dict. 10. p. 37. Specim. habeo ex herb. Cavan. proveniens sed à descr. cl. auct. subrecedens foliis basi truncatis nec cordatis, floribus imò fructibus vix involuero longioribus, etc. Cor. ochroleuca basi tumidæ apice brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi dilatatus et hispidus. (v. s.)
2. *B. SECUNDIFLORA*, suffruticosa erecta, caule tereti pubescenti-viloso, foliis alternis et oppositis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè parcè pubescenti-hirtellis subtùs glandulosis, ramis floridis racemosis in paniculam foliosam secundam dispositis, pedicellis glanduloso-villosis, capitulis nutantibus circ. 20-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis striatis acuminatis, achænio teretiusculo striato puberulo.  $\S$  in Mexico (Lag.) inter Tula et Tampico (Berlandier!) *Eup. nutans* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 105? *Eup. secundiflorum* Lag. nov. gen. 1814. p. 25. n. 334. Cor. ochroleucæ. Species media inter priorem et sequentem. (v. s.)
3. *B. PENDULA*, suffrutescens erecta, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis (vix summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis dentatis triplinerviis tenuiter pubescenti-hirtellis subtùs crebrè glandulosis, paniculâ racemosâ secundâ, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pendulis 11-15-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, achænio tereti striato puberulo.  $\S$  in Mexico. *Eupat. pendulum* Schrad! cat. sem. h. Gott. 1830. pl. rar. descr. et ic. ined. 1832. *E. scariosum* Wallr.! in litt. 1834. Differt à duabus præced. floribus in invol. numero minore, foliis triplinerviis subtùs pilos pauciores glandulas numerosiores gerentibus et basi cuneatis. Cor. flavo-virides basi vix dilatatæ. An hæ tres species in unam forte colligendæ? (v. s. cult. h. Götting. et à cl. Schrad. comm. cum ic. exim.)
4. *B. HEBECARPA*, suffruticosa ramosissima, caulibus ramis pedunculis petiolisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis utrinquè subacutis dentato-serratis suprà scabridis subtùs trinerviis reticulatis villosis-hirtellis, ramulis axillaribus 1-cephalis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis laxè imbricatis subacutis striatis pubescentibus, ext. ovatis, inter. oblongo-linearibus, achænio teretiusculo striato pubescenti-viloso.  $\S$  in Mexico legit cl. Hænke. Cor. tubulosa brevissimè 5-dentata. Stylus basi bulbosus et villosus. Folia (incl. petiolo 2 lin.) 15 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Hænke ex Mexico et comm. à cl. Née sine loci design.)
5. *B. PEDUNCULOSA*, fruticosa ramosissima subcæspitosa, ramulis teretibus pulverulento-velutinis apice longè in pedicellum 1-cephalum denudatis, foliis oppositis (et summis alternis) breviter petiolatis ovatis dentibus paucis crenatis pube minimâ utrinquè cinereis subtùs glandulosis, capitulis circ. 25-floris. invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-acuminatis, achænio ter-

Sæpè cum *C. Dalea* mixta, sed præter. notas ind. differt odore ferè nullo, corymbo magis divaricato, foliis non nitidis, etc.

5. *C. DALRODAS*, fruticosa, ramulis pedunculis foliorumque petiolis nervisque utrinque villis rufis velutino-subhirtis, foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinque acuminatis penninerviis basi integris cæterum serratis punctis pellucidis crebris litorisque paucissimis pertusis, paniculâ divaricatâ, pedunculis apice capitula 3-5 glabra straminea 5-flora gerentibus, invol. oblongi squamis imbricatis 3-4 seriatis vix acutis. § ad Tampico de Tamaulipas in Mexico legit cl. Berlandier. Affinis *C. Daleæ* sed faciliè distincta. (v. s.)
6. *C. KESKOTAYA*, fruticosa, ramis subangulatis glabris, ramulis paniculæ velutino-villosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis minutè et rariter serrulatis penninerviis punctis pellucidis rotundis et paucis oblongis pertusis, paniculâ ramosissimâ, capitulis ad apices ramulorum confertis breviter pedicellatis 5-floris, invol. oblongi squamis stramineis obtusiusculis striatis, achænio 5-costato inter costas hispidulo. § in Mexico legit cl. Hænke. Petioli pollicares. Limbus fol. 5 poll. longus, 2-2  $\frac{1}{2}$  latus. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

LXXXVII. EUPATORIUM *Tourn. inst.* 455. t. 259. *Linn. gen. n.* 935. *Gærtn. fr.* 2. p. 401. t. 166. *Adans. fam.* 2. p. 123. *Cass. dict.* 16. p. 2. 25. p. 432. 26. p. 228. *Less. syn.* 157. excl. hinc inde sp.

Capitulum multi (3-100)-florum. Recept. planum nudum. Invol. squamæ uni-bi- aut pluriseriales æquales aut inæquales laxè aut strictè imbricatæ. Cor. faux vix dilatata. Antheræ inclusæ. Styli rami exserti cylindræci obtusi. Achæmium angulatum striatumve. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbae aut suffrutices. Species paucæ gerontogæ, innumeræ, Americanæ. Folia sæpius opposita, rarò alterna aut verticillata. Capitula sæpius corymbosa aut paniculata. Cor. purpureæ cœruleæ, albæ aut albidæ uno verbo cyanicæ, nunquàm flavæ seu xanthinæ. — Genus vastissimum, etiam post priorum et sequentis separationem species ferè innumerosas continens, fortè quoad specierum in sectionibus seriem recognoscendum.

SER. I. IMBRICATA. *Nempè capitula squamis pluribus serialibus imbricatis, ext. brevibus, inter. sensim elongatis constantia.*

### §. 1. CYLINDROCEPHALA.

Capitula cylindrica 5-60-flora. Invol. squamæ pluriseriales arcuè imbricatæ obtusæ intensè striatæ.

\* *Capitulis 20-60-floris, foliis oppositis.*

1. *E. MULTIFLOSCULOSUM*, fruticosum, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis subcrenatis basi subtrinerviis subtus nervulosis utrinque glabritusculis subtus multiglandulosis, capitulis ad apices ramulorum intrè duo ultima folia subsolitariis sessilibus ovato-cylindræcis 60-65-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis ciliatis substriatis. § in Brasiliâ. Affine *E. squalido* sed faciliè ab eo et ab omnibus hujus sect. differt flosculis in invol. numerosissimis, capitulis solitariis, etc. (v. s.)
2. *E. MACRANTHUM* (*Swartz fl. ind. oec.* 1315), fruticosum glaberrimum, ramis angulato-sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis cartilagineo-serratis trinerviis subtus granulis pellucidis adpersis, corymbo terminali decomposito, pedicellis angulatis, capitulis cylindræcis 30-40-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. § in Martinicâ. *Spreng. syst.* 3. p. 410. exclud. syn. Petioli semunciales. Capitula semipoll. longa. Cor. albidæ.

- 1.XXXVI. CRITONIA *P. Brown. jam.* (1756) p. 490. non *Gærtn. nec Cass.* (1)  
 — *Dalea P. Brown. p.* 314. non *Linn.* — *Wikstroemia Spreng. syst.* 3. (1826) non  
*Schrad. nec Endl.* (2). — *Eupatorii sp. auct.*

Capitulum 3-5-florum. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales imbricatæ oblongæ striatæ obtusæ. Recept. angustum nudum. Stylus basi non bulbosus. Achænia acutè pentagona basi attenuato-stipitata inter costas hispidula aut glandulifera. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Frutices Caribæi et Mexicani glabri elegantes. Rami teretes striati. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè acuminata subserrata membranacea punctis glanduloso-pellucidis ut in *Samydâ* sæpius oblongis perforata tria suaveolentia. Corymbi compositi. Capitula straminea ad apices ramulorum corymbi congesta. — Genus characteribus levibus sed habitu distinctissimo insignitum.

1. *C. DALEA*, fruticosa glaberrima, foliis oppositis petiolatis lanceolatis utrinquè sensim acuminatis subserratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramulorum ternis fasciculatis oblongis 4- (rariùs 3-) floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè 5-gono hispidulo et glandulifero. ♂ in frutetis Jamaicae (nec alibi ritè cognitum!) *Eupatorium Dalea Linn. sp.* 171. Swartz obs. 298. Jacq. ! h. Schoen. 2. p. 10. t. 146. *Isocarpa Berterii Balb. ! herb.* et ex eo *Calydermos Jamaicensis Spreng. syst.* 3. p. 457. excl. syn. — *Dalea seu Critonia P. Brown. jam.* p. 314 et 490. t. 34. f. 1. Odor totius fruticis gratissimus etiam in statu sicco diù permanens. Petioli 4 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s.)
2. *C. PSEUDO-DALEA*, fruticosa glaberrima, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè sensim acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramorum quinis fasciculatis oblongis 5-floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♂ in frutetis insulæ Cubæ circa Havannam. *Eup. Dalea H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 106. excl. syn. Valdè accedit ad *C. Daleam* sed præter notas ind. differt paniculâ magis confertâ. De odore fruticis silent auctores. Petiolus 3-4 lin. limbus 4 poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)
3. *C. MACROPODA*, fruticosa glaberrima, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter attennatis apice subserratis et longè acuminatis penninerviis serratis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum 3-5 breviter pedicellatis oblongis 5-floris, invol. squamis imbricatis oblongis acutiusculis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♂ in insulâ Trinitatis Sieb. fl. trinit. exs. n. 184. Affine *C. Daleæ* et præsertim *pseudo-daleæ*, sed ab utraque differt petiolo pollicari et idèò triplicè longiori, foliis 5-7 poll. longis, 2 poll. latis magis ovatis et abruptius acuminatis, capitulis pedicellatis, etc. (v. s. comm. à cl. Sieb.)
4. *C. PARVIFLORA*, fruticosum glabrum, ramulis nervisque fol. subtus subpubescentibus, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus 3-floris, invol. squamis 6-8, inter. obtusis, achænio angulato. ♂ inter fruteta in montibus excelsis Jamaicae australis *Eupator. parviflorum Swartz prod.* p. 111. fl. ind. occ. 3. p. 1299. non Aubl

(1) *Critonia Gærtn.* (1791) est *Kuhnix* sp. *Critonia Cass. dict.* v. 12 (1818) p. 1 est *Decaneuri* sp.

(2) *Wikstroemia Schrad.* (1821). est genus *Tiliaceis* affine. *Vid. prod.* 1. p. 51. *Wikstroemia Endl.* (1833) est genus *Thymelæarum*.

10. *E. FLORIBUNDUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 118. t. 344), fruticosum, ramis sexangularibus sulcato-striatis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis angustato-acuminatis leviter serratis suprâ glabriusculis subtus molliter tomentoso-pubescentibus, corymbis ramosissimis diffusis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. cylindranei squamis arcuè imbricatis striatis obtusis glabris, achænio glabro.  $\zeta$  in temperatis versus Loxam Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3-6 lin. Limbus fol. 3 poll. longus,  $2\frac{1}{4}$  poll. latus.
11. *E. SERRATULOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 117), caule herbaceo glabriusculo oppositè ramoso, ramis apice furcatis oligocephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis triplinerviis suprâ scabriusculis subtus glabris margine ciliato-scabris, capitulis solitariis pedunculatis multifloris, invol. subcylindranei squamis arcuè imbricatis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro.  $\mathcal{L}$  in præruptis juxta Guancabamba Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3 lin. Fol. limbus 13-14 lin. longus, 7 lin. latus.
12. *E. MAXIMILIANI* (Schrader in litt. 1832), fruticosum, ramis virgatis teretibus apice tenuissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-rhombicis acuminatis per totam ferè longitudinem grossè serratis trinerviis utrinquè glabriusculis, corymbo composito terminali, capitulis longè pedicellatis breviter cylindraneis 35-40-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis.  $\zeta$  in Brasiliâ circa Rio-Janeiro inter sepes primus detexit Princ. Maxim. Neovidensis. Subscandens. Rami oppositi patentes. Flores pallidissimè violacei aut nivei. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. Schrader ex hort. Goett. et sp. à cl. Lund.)  
 $\beta$ . *hispidulum*, foliis utrinquè pilis sparsis hispidulis.  $\zeta$  in Brasiliâ ad Rio-Janeiro et Bahiâ (Blanchet!), in Guianâ Gallicâ (Perr!). Flores in invol. 36 reperi. (v. s.)
13. *E. ODORATUM* (Linn. sp. 1174. amoen. 5. p. 405), fruticosum, ramis angulo recto divaricatis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis apice integris acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis subtus densè pubescentibus punctatis corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 20-floris, invol. squamis arcuè imbricatis plerisque acuminatis.  $\zeta$  in ruderalis Jamaicæ. (Br. Linn. Sw.), Sancti Domingi (h. Lher.), Guadalupæ ubi vulgò dicitur *langue-de-chat* (Rad. ! Krauss ! ) Martinicæ (h. Duby ! ), Guianæ (h. Lindl. ! ). Swartz obs. 300. — Pluk. alm. t. 177. f. 3? Flores albi suavè odorati! Floret decemb. Fortè à plurimis cum sequentibus confusum (v. s.)  
 $\beta$ . *Cubense*, invol. squamis striatis plerisque obtusis. — in insulâ Cubâ prope Havanam leg. cl. de la Ossa et R. de la Sagra. Fl. in invol. circ. 18. (v. s.)  
 $\gamma$ . *brachiatum*, invol. squamis plerisque acuminatis, foliis subtus parcius pubescentibus.  $\zeta$  in Guadalupâ (Badier) *E. atriplicifolium* Hort. Par. Lam. dict. 2. p. 407. excl. Plum. syn. *E. brachiatum* Wikstr. fl. guad. p. 71. (v. s. ex hort. Par. tempore Lam. lectum et sp. sicc. à cl. Badier comm.)
14. *E. CONVZOIDES* (Vahl symb. 3. p. 96), suffruticosum, ramis angulo ferè recto divaricatis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis apice integris suprâ subpuberulis subtus densè pubescentibus et punctulatis, corymbis terminalibus compositis, capitulis pedicellatis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcuè imbricatis striatis obtusis.  $\zeta$  in umbrosis Brasiliæ circ. Bahiam et in prov. Sancti-Pauli, in ins. Cobâ, et in Mexico inter Santander et San. Fernando. Schrank pl. rar. h. mon. t. 85. Affine odorato sed certè dist. Cor. pallidè cœruleæ ex Berland. purpurascens ex Saltzm. sed cæt. nullum discrimen video inter specim. Mexicana et Brasiliensia. Florum vix fragrantium numerus in invol. variat à 15 ad 27. (v. s.)
15. *E. DIVRAGENS* (Less. in linnæâ 1830. p. 138), herbaceum, ramis divergentibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis triplinerviis subcrenato-serratis sparsè pilosiusculis, paniculis parvis oligoceph-



phalis fastigiatis, capitulis 20-25-floris, invol. cylindranei squamis erectis obtusissimis glabris striatis apice subciliatis. — in Mexico prope Hacienda de la Laguna. Cor. lilacinæ. Affine *E. conyzoidi*.

16. *E. CLEMATITIS*, fruticosum, ramis teretibus striatis glabriusculis, ramulis angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis triangularibus basi truncatis apice acuminatis subintegerrimis subtrinerviis glabris, corymbo paniculato laxo oligocephalo, capitulis longè pedicellatis cylindricis 25-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis.  $\S$  in Peruvia? legit cl. Poeppig. Petioli 8-10 lin. longi. Limbi vix prope basin 1-dentatis. Capit. semipoll. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 3108.)

17. *E. SMILACINUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule herbaceo volubili sulcato-angulato, ramulis piloso-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè crenato-serratis trinerviis supra hispidulis subtus hispidis, corymbo terminali subtrifido divaricato, capitulis sessilibus congestis, invol. oblongi squamis imbricatis obtusis striatis ciliatis.  $\mathcal{U}$  in Andibus Quindensibus Novæ Gran. ? Flos. et fruct. ign.

18. *E. INTEGRIFOLIUM* (Bert. ! herb. Spreng. syst. 3. p. 410), fruticosum, ramis petiolisque minutè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis cordatis ovatis obtusis subintegerrimis supra glabris subtus glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis.  $\S$  in Guadalupà legit cl. Bertero. Capit. 4 lin. longa. Petioli 2-4 lin. longi. Folia subtus pallidiora. (v. s. comm. à cl. amic. inv.)

19. *E. ATRIPLICIFOLIUM* (Vahl symb. 3. p. 96. non Lam.), fruticosum, ramis petiolisque velutinis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis dentatis acutis supra glabris subtus glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindraneis circ. 20-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis.  $\S$  in ins. Sanctæ Crucis. *E. triangulare* Poir. suppl. 2. p. 604. Fortè nimis ad *E. repandum* accedit? — Stirps Guadalupensis huc à Willd. relata videtur *E. odorati* aut punctati var. (v. s. sp. sine fl. cum herb. Vahl. coll. in h. Puer.)

20. *E. OSSÆANUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus vix cum foliis novellis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis aut subattenuatis apice acuminatis grossè dentatis rigidis basi 3-5-nerviis supra lucide subtus tenuiter multipunctatis, corymbo trichotomo, capitulis ad apices ramulorum 3 sessilibus cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcuè imbricatis vix striatis obtusiusculis, achænio angulato glabro.  $\S$  in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Petioli 6-12 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, ferè 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

21. *E. ALTERNANS*, suffruticosum glabrum, caule tereti striatulo, ramis alternis, foliis lanceolatis subpetiolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtus punctatis, corymbo composito, ramis ramisque alternis, capitulis pedicellatis 20-25-floris cylindraneis, invol. squamis arcuè imbricatis striatis obtusis.  $\S$  in Brasilie prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *E. propinquum*. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 815 miss.)

22. *E. GLABERRIMUM*, fruticosum undiquè glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis subsessilibus ovalibus acuminatis basi obtusis serratis penninerviis reticulato-nervulosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis oblongo-cylindraneis circ. 20-floris, invol. squamis adpressis tenuiter striatis.  $\S$  in Mexico legit cl. Hænke. Petioli semilineares primò fronte nulli. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula 3-4 lin. longa. Styli rami refracti nondè in sicco primo intuitu non apparent. (v. s. in h. Hænk. à cl. Steud. comm.)

23. *E. PSIADIÆFOLIUM*, fruticosum glaberrimum subviscosum, caule tereti, ramis subhexagonis, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè breviter acuminatis trinerviis basi integris apice grossè et pinnis-serr-



tis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis cylindricis 15-18-floris, invol. squamis arcuè adpressis obtusis. § in Brasiliâ (h. L'Hér.), in siccis ad Ceroovado (Lhostky!). (v. s.)

β. *latifolium*, ramis subhexagonis, foliis ovatis acuminatis. § in Cajennâ legit cl. Patris! (v. s.)

γ. *tereticaule*, ramis teretibus, foliis ovatis acuminatis grossius dentatis, capitulis gracilioribus. § in Mexico legit cl. Hænke! (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.) An species propria?

\*\* *Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.*

24. *E. MACRODON*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè et obtusè cartilagineo-serratis subtrinerviis subtus eglandulosia, corymbo terminali decomposito, pedicellis compresso-angulatis, capitulis 16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. § ad vertices montium Dominicæ locis humidis. An var. *E. macranthi*?, sed differt præter notas indicatas, petiolo 3 lin., capitulis 4 lin. longis. (v. s. ex h. L'Hér.)

25. *E. REPANDUM* (Willd. sp. 3. p. 1767. excl. Lam. syn.) fruticosum, ramis petiulis pedunculisque pubescenti-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-dentatis suprâ junioribus velutinis adultis glabris subtus velutino-tomentosis parvè glandulosis, corymbi ramis vix folia superantibus, capitulis pedicellatis cylindræis circ. 15-floris, invol. squamis arcuè adpressis obtusis. § in Sancto-Domingo (Plum. Lam.) et Cuba (R. de la Sagra!). Plum. Amer. ed. Burm. t. 130. f. 1. (nec 128. f. 1 in quâ corollæ involucri duplò longiores et folia obtusa). (v. s.)

26. *E. SINUATUM* (Lam. dict. 2. p. 407. ill. t. 672. f. 5), anfruticosum, ramis teretibus apice pubescentibus gracilibus, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis subtrinerviis apice subobtusis margine dentibus utrinquè 4-5 grossis obtusis lobato-crenatis suprâ scabridis subtus velutino-pubescentibus et glandulosis, pedunculis axillaribus divaricatis folio æqualibus et terminalibus parvè corymbosis, capitulis pedicellatis oblongis 8-10-floris, invol. squamis imbricatis ext. dorso puberis int. glabris substriatis, achænio glabro. § in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Petioli 2 lin. Limb. fol. pollicem longus, 8-9 lin. latus. Icon Plum. t. 128. f. 1. à Lamarckio citata verisim. excludenda. (v. s. comm. à cl. Bert.)

27. *E. GRACILIFLORUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis dentatis apice integerrimis, corymbo oligocephalo laxo, capitulis pedicellatis teretibus gracilibus circ. 12-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. § in Mexico leg. cl. Hænke, circa Acapulco (Karvinski). Affine *E. clematiti*. Petioli 5 lin. longi. Fol. limbi 2 poll. longi, 7-9 lin. lati. Capitula 4-5 lin. longa sesquilineam lata. Corymbi 5-15-cephali. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm. et h. Acad. reg. Monac.)

28. *E. PUNCTATUM* (Lam. dict. 2. p. 408. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis obliquè divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinquè acuminatis grossè serratis subtus punctatis, corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 15-16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. § in ins. Caribæis (Sur. Vaill. ex Lam.), Guadalupâ (Bad.) Trinitatis (Sieb.) *E. odorato* affine Sieb.! fl. trin. exs. n. 75. — Syn. Pluk. cum signo? à Lam. citatum est certè exclud. Herba ex sicco videtur subviscosa. (v. s.)

29. *E. OXYLEPIS*, fruticosum, ramis teretibus densè hirsuto-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ellipticis subacutis integerrimis aut subunidentatis suprâ subscabridis subtus densè velutino-hirsutis, paniculæ oligocephalæ ramulis oppositis circ. 3-cephalis, capitulis cylindricis glabris 15-16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis vix striatulis, ext. brevibus ovatis acutis, int. linearibus acuminatis. § in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Fol. pollicem longa 6 lin. lata. Petioli 1-2 lin. Capitula 5 lin. longa ad *E. leptocephalum* accedentia. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 468.)

30. *E. SALICINUM* (Lam. dict. 2. p. 409), fruticosum, caule subangulato pubescente ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis oppositis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis supernè rariter dēntatis suprā glabris et rugosis subtūs cano-tomentosis, corymbo glomerato convexo, capitulis 10-12-floris, invol. ovalis squamis imbricatis pubescentibus, intimis longioribus obtusis. § in Peruviam ex h. Juss. ad radices montis ignivomi Tunguraguz Quitensium. Spreng. syst. 3. p. 412. excl. syn. Folia 6-7 poll. longa.
31. *E. PROPINQUM*, fruticosum glabrum, caule tereti, ramis oppositis, foliis oppositis subpetiolatis lato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtūs subpunctatis, corymbo composito trichotomo polycephalo, capitulis pedicellatis cylindricis 16-floris, invol. squamis arcetè adpressis striatis obtusis. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (cum petiolo 2-3 lin.) 3 poll. longa, ferè pollicem lata. Capitula 4 lin. lata. Accedit ad *E. ivæfolium* et *E. alternans*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 1064.)
32. *E. IVÆFOLIUM* (Linn. amœn. ac. 5. p. 405. sp. 1175), herbaceum, caule tereti hispidulo, foliis oppositis angusto-lanceolatis utrinquè attenuatis subpetiolatis trinerviis subserratis glabris, corymbo trichotomo laxo, capitulis oblongis pedicellatis circ. 15-20-floris, invol. squamis paucis erectis striatis obtusis. ¶ in cultis Jamaicæ (Swartz! obs. 301), Cubæ (Spr.) et in Mexici ditione Oaxaca (Andr.! pl. exs. n. 283). (v. s.)
- ℓ. foliis medio serratis, capitulis 20-25-floris. — in Guadalupâ (Bert.!). (v. s.)
33. *E. GRAMÆDRAFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 113), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis trinerviis suprā scabris subtūs pubescenti-hirtis subtomentosis, junioribus canescentibus, corymbis compositis confertis breviter ramosis, capitulis sessilibus 10-12-floris subcylindræis, invol. squamis adpressis obtusis substriatis dorso subpuberis, inf. ciliatis. § in Andibus Peruvianorum frequens (H. et B.), in vallibus (Hænke!). Cor. violacæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)
34. *E. FURCATUM* (Lam. dict. 2. p. 407), caule dichotomo glabro tereti, foliis oppositis, infer. ovatis, sup. lineari-lanceolatis, angustis integerrimis internodio longioribus, paniculis terminalibus, capitulis 10-12 floris, invol. ovali-oblongi imbricati squamis striatis obtusis, achænio angulato. — in ins. Caribæis ex h. Juss.
35. *E. RHINANTHACEUM*, suffruticosum glabrum, caulibus à collo plurimis teretibus simplicibus, foliis oppositis (supremis subalternis) subsessilibus lanceolatis basi attenuatis trinerviis parcè dentatis impunctatis, corymbo pedunculato subgloboso conferto, capitulis oblongis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis imbricatis oblongo-linearibus substriatis acutiusculis. § in Brasiliæ provinciâ Sancti-Pauli. Caulis pedalis. Folia sesquipollicem longa, 6 lin. lata. Accedit ad *E. ivæfolium* sed caule glabro, corymbo coarctato et invol. squamis acutis facile differt. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 500 miss.)
36. *E. VERBENACEUM*, suffruticosum, caule tereti sparse hispido, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis margine scabris secus nervum subtūs hispidis cæterum glabriusculis, corymbo fastigiato, ramis oppositis, capitulis longè pedicellatis cylindricis 10-12-floris, invol. squamis arcetè imbricatis striatis glabris obtusis. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia internodiis dimidio ferè breviora, caulina bipollicaria, rami pollicaria, Verbenæ officinalis folia referentia. Corymbi rami glabri. Capit. 4 lin. longa. Cor. ex sicco purpureæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 760 miss.)
37. *E. TOZZIAEFOLIUM*, caulibus ad collum suffruticulososis simplicibus teretibus apice præsertim puberulo-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis obtusè dentatis trinerviis suprā pubescentibus subtūs subtomentosis, summis etiam dentatis, corymbi ramis oppositis folio longioribus, capitulis ad apicem

ramulorum subsessilibus confertis 10-floris, invol. squamis imbricatis 4-5-seriatis striatulis obtusis, int. apice villosiusculis.  $\zeta$  24 in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *E. bartsiæfolium*. Achænia 5-gona ad angulo subvillosa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 504 mss.)

38. *E. BARTSIÆFOLIUM*, suffruticosum, caule simplici tereti supernè pubescente, foliis confertis, infer. oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis, sup. alternis exactè sessilibus angustius lanceolatis basi tantum dentatis apice acuminatis integris, summis integerrimis angustis, sessilibus basi trinerviis grossè incisedentatis utrinquè pubescenti-scabris subtus glandulosi, corymbo composito fastigiato, ramis alternis erectis, capitulis pedicellatis cylindricis 11-floris, invol. squamis imbricatis striatis obtusis dorso puberulo et glanduloso, intimis mucrone subpatulo brevi apiculatis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. bras. n. 822.) et in Bandâ orientali (Bacle!). Folia pollicem longa. Rami floridi foliis multò longiores. Capit. 4 lin. Cor. et styli purpurei (v. s.)

39. *E. PHLOGIVOLVUM*, fruticosum, caule tereti glabro, ramis hispidis, foliis oppositis sessilibus angusto-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis glabris subtus punctulatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis oblongis 5-floris. invol. squamis 9-10 glabris striatis obtusis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Eup. ivæfolii sed corymbo multò magis amplo, ramis magis hispidis et capitulis 5-floris faciliè distinctum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 799 miss.)

40. *E. SERRULATUM*, fruticosum, ramis teretibus apice sex-sulcatis puberulo-subhispidis, foliis oppositis breviter petiolatis lingulato-lanceolatis utrinquè subattenuatis regulariter serrulatis penninerviis utrinquè sparsè glandulosi subtus secus nervos puberulis, petiolo ciliato, corymbo oligocephalo, capitulis oblongis pedicellatis 11-floris, invol. squamis imbricatis glabris oblongis striatis obtusiusculis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (incl. petiolo 2-3 lin.) 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4-6 lin. lata. Capit. 3 lin. longa pallida. Cor. ex sicco ochroleucte. Affinis *E. comptoniæfolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 790 miss.)

41. *E. TRICHOPHORUM*, caulibus herbaceis erectis simplicibus setoso-hispidis, foliis oppositis et sup. alternis petiolo brevissimo hispidissimo donatis lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis grossè et obtusè dentatis utrinquè hispidis, corymbo terminali composito conferto polycephalo, capitulis breviter pedicellatis 10-floris, invol. squamis circ. 3-seriatis oblongis basi glabris striatis apice submembranaceis obtusis villosis. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Betæ articulatae. Folia sesquipollicem longa, 7 lin. lata. Achænia glabriuscula. Affine *E. bartsiæfolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 497 miss.)

\*\*\* Capitulis 10-15-floris, foliis alternis.

42. *E. PULCHELLUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 119. t. 345), fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, foliis alternis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis dentatis suprâ scabriusculis subtus tenuissimè pubescentibus penninerviis, corymbo composito terminali conferto polycephalo, capitulis 8-13-floris cylindricis pedicellatis, invol. squamis arcè imbricatis obtusis ciliatis.  $\zeta$  in convalli Mexicanâ prope lacus Tezcusenses. Cor. supernè violacæ. Styli longè exserti. (v. s. comm. à cl. Alaman, Mendez, Mairêt.)

\*\*\*\* Capitulis 5-9-floris, foliis oppositis.

43. *E. PUNCTULATUM*, fruticosum, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis rariter dentatis aut integerrimis triplinerviis glabriusculis subtus punctulatis, corymbo fastigiato composito, pediculis pubescentibus apice capitula 3-5 sessilia fasciculata cylindrica 6-9-flora gerentibus, invol. squamis arcè imbricatis obtusis substriatis.  $\zeta$  in Amer. calid. sed locus proprius ignotus. Valdè accedit ad *E. punctatum*. Petioli 6-8 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 12-14 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Achænia glabra. (v. s. in h. Martius.)

44. *E. SCABRUM* (Linn. f. suppl. 354), suffruticosum? erectum, ramis striatis villosis-scabris, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis subciliatis rarius integris subtrinerviis rugosis subtus hirtis supra scaberrimis, paniculis coarctatis terminalibus bracteatis, capitulis pedicellatis cylindricis 7-8-floris, invol. squamis arcuè imbricatis glabris oblongis obtusis trinerviis apice callosis, achæn. glabro. § in Novâ-Granatâ (Mut. in Linn.) juxta Santa-Fe (H. B. et Kunth). Smith pl. ined. 3. t. 67. *E. scabrum* H. B. et Kunth gen. nov. am. 4. p. 119 à Mutisio ut specim. Linn. communic. ab icone et descr. Smith. multum recedit ex cl. auct. Planta nigrescens. Flores ex Sm. flavescentes, potius verisim. albid.
45. *E. LEPTOCEPHALUM*, fruticosum glabrescens, ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis subtus crebre glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, pedicellis 3-cephalis, capitulis cylindricis 7-8-floris gracilibus, invol. squamis arcuè adpressis substriatis ext. obtusiusculis intimis subacutis. § in Andibus Peruvianorum legit indef. Hænke. Corymbus ferè Odontolomæ. Rami subrubentes. Capitula glabra 4 lin. longa. Petioli sesquilineares. Fol. 2 poll. longa, 7-9 lin. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)
46. *E. HEXANTHUM*, suffruticosum, caule simplici tereti pubescente subhirtello, foliis sessilibus infer. oppositis cordatis breviter acuminatis grosse dentato-incisis subtus reticulato-nervosis supra scabris subtus secus nervos puberis, super. sensim alternis vix cordatis longius acuminatis subintegris, corymbi compositi ramis alternis paulò folia superantibus capitula 3-7 fasciculata cylindracea 6-flora gerentibus, invol. squamis imbricatis dorso puberulis et subglandulosis, int. acutè mucronatis. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pedale. Affine *E. bartsiaefolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 819. miss.)
47. *E. GAUDICHAUDIANUM*, caule herbaceo? erecto tereti dense et sordide cum petiolis pedicellisque velutino-hirtis, foliis oppositis petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis crenato-dentatis penninerviis supra sparse scabridis, subtus pubescenti-hirtellis, corymbo terminali composito polycephalo dense conferto, capitulis congestis subsessilibus 5-floris, invol. ovalis squamis 10 biserialis, ext. ferè subnatis, inter. ovali-oblongis obtusis apice ciliatis, achænio angulato glabro. 2/ ? circa Rio-Janeiro Brasiliæ in apricis legit cl. Gaudichaud. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longus, 7-8 latus. Folia suprema sæpè alterna. (v. s. comm. à cl. invent.)
48. *E. INTERMEDIUM*, fruticosum, ramis teretibus apice præsertim velutino-hirsutis, foliis oppositis basi brevissimè cuneatis et petiolulatis elongato-lanceolatis serratis penninerviis supra puberis subtus velutino-hirsutis, corymbi compositi terminalis ramis oppositis polycephalis, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis, ext. minimis acutis, inter. oblongis basi striatis glabris apice submembranaceis obtusis ciliatis dorso villosulis, achænio glabro. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Exactè medium inter *E. Gaudichaudianum* et *E. comptoniæfolium*. Folia 2-2 1/2 poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 844. miss.)
49. *E. COMPTONIAEFOLIUM*, fruticosum, caule tereti glabro, ramulis brevissimè velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lineari-sublanceolatis acutis regulariter serratis 1-nerviis supra glabris subtus brevissimè velutinis, corymbo composito fastigiato denso, capitulis oblongis 4-5-floris vix pedicellatis, invol. squamis 8-9 imbricatis subacutis striatulis int. apice ad dorsum tomentosis. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ex sicco subochroleæ brevis. Achænia glabra. Fol. 1 1/2-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 76. miss.)
50. *E. ASCLEPIADEUM*, suffruticosum, caule tereti apice villosa-hispido, foliis oppositis sessilibus aut summis alternis cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris subtus crebre punctatis, corymbi compositi ramis oppositis villosa-hispidis, ramulis apice capitula 3-5 subsessilia oblonga 4-5-flora gerentibus.

invol. squamis imbricatis striatis achæniisque glabris.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia conferta more Gentianæ asclepiadæ decussata sesquipollicem longa 5 lin. lata. Invol. 2-3 lin. longa pallida subpurpurascentia. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 473, 774 et 842.)

51. *E. cuneatum*, fruticosum erectum ramosum glaberrimum viscosum, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oppositis obovatis basi cuneatis et plurinerviis apice obtusis grossè dentatis coriaceis, corymbo composito fastigiato, invol. squamis 3-4 seriatis lanceolatis acutis ciliolatis pallidis, flor. 5, achæniis obovato-teretiusculis minutissimè scabridis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 503 miss.)

52. *E. polystachium* (DC. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis teretiusculis striatis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis serratis trinerviis subtus punctatis suprâ glutine viscoso illinitis, paniculæ oblongæ ramis subracemosis, capitulis oblongis 5-floris pedicellatis, invol. squamis 8-10 imbricatis obtusis substriatis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 3 lin. longi. Folia sesquipollicem longa, 8-9 lin. lata. Capit. 2-3 lin. longa. Achænia glabra angulata. Styli longè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 488 miss.)

*ℓ. angustius*, foliis longius petiolatis oblongis suprâ vix viscosis.  $\zeta$  in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 976!). Petioli 6 lin. longi. Fol. limb. 2 poll. longus, 8-9 lin. latus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

53. *E. xylophyllodes*, fruticosum glaberrimum, foliis oppositis longissimis sublinearibus utrinquè attenuatis subpetiolatis denticulatis coriaceis reticulato-venosis, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis oblongis pedicellatis 4-floris, invol. squamis 8-10 imbricatis brevissimis subrotundis int. longioribus obtusiusculis substriatis.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 997 et 513), prov. Minarum General. (Gaud. in h. Mus. Par.), circa Tejuco (Vanthier! pl. exs. n. 277). Species distinctissima, foliis coriaceis subfalcatis Xylophyllas angustifolias subreferens. Folia 4-7 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -3 lin. lata. Capit. vix 3 lin. longa. Achænia angulata glabra. Receptac. elevatum minimum. (v. s.)

54. *E. pinnatifidum*, fruticosum erectum ramosum glabrum, ramulis angulatis, adultis teretibus, foliis oppositis profundè pinnatifidis, lobis 1-2-jugis linearilanceolatis integerrimis, capitulis racemosis subpaniculatis 5-floris, invol. squamis 1-3-seriatis imbricatis oblongis acutis scarioso-rufis, achænio glabro.  $\zeta$  in Americâ austr. legit cl. Née, sed locus propr. mihi ignotus. Affine *E. xylophylloidi* ex inflorescentiâ, sed foliis faciliè diversum (v. s.)

\*\*\*\*\* Capitulis 5-floris, foliis alternis.

55. *E. eupleurifolium*, fruticosum, caule tereti glabro, paniculæ ramis puberulis, foliis alternis sessilibus lato-linearibus acuminatis integerrimis trinerviis nervis lateralibus tenuissimis subtus minutè glandulosis utrinquè subviscosis, paniculâ corymbosâ compositâ polycephalâ, capitulis oblongis 5-floris brevè pedicellatis, invol. squamis viscosis glabris imbricatis obtusis striatis, pappo involucri non superante.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affine *E. linifolio* sed ex omni parte majus. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. Corymbus major. Invol. fusco-purpurascentia. Folia summa basi dilatata more *Euplei*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 464 et 465 miss.)

56. *E. linifolium*, suffruticosum, caule tereti breviter pubescenti-hispidulo, foliis alternis subsessilibus erectis linearibus acuminatis integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis subtus crebrè glandulosis, corymbo composito fastigiato, capitulis oblongis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis erectis, ext. brevibus puberis ciliatis, int. longioribus obtusiusculis pallidis striis tribus notatis, pappo involucri longiore.  $\zeta$  in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascentes. Styli rami longissimi. (v. s. comm. à cl. invent.)

57. *E. GNIDIODES*, fruticulosum erectum, caule tereti infernè glabro supernè pulverulento-velutino, foliis alternis sessilibus linearibus basi subattenuatis integerrimis apice callosis et obtusis erectis confertis, corymbo composito terminali fastigiato, capitulis 5-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 10 dorso velutinis margine ad apicem ciliatis demùm patulis. § in Bras. prov. Rio-Grande. Specimen quoad flores mancum sed evident. *E. ericoidi* affine et foliis faciliè distinctum. Folia 6-7 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 834 miss.)
58. *E. HALIMIFOLIUM*, fruticulosum erectum, caule tereti glabro, ramis ad apicem velutino-canis, foliis alternis cuneatis obtusis basi attenuatis integerrimis erectis confertis utrinquè pube sericeà glandulis intermixtà cano-sericeis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis dorso subvillosis ext. acutis int. obtusis ciliatis, achæniis 5-gonis glabris. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 766) et in prov. Minarum Generalium in monte Serra do Caraca (Mart.!) *Vernonia halimifolia* Mart.! herb. Invol. subpurpureascentia. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Folia 6-9 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Acad. reg. Monac.)
59. *E. ERICOIDES*, fruticulosum glabrum erectum, caulibus teretibus, foliis alternis sessilibus lineari-subulatis acutis erectis confertis integerrimis rigidulis, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 10 laxè imbricatis, ext. parvis acutis, int. longioribus ovalibus obtusis margine membranaceis ciliatis flosculis dimidio serè brevioribus, achænio pentagono glabro. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fruticulus pedalis. Folia 3-4 lin. longa. Styli exserti obtusi. Cor. ex sicco albidæ. Pappus achænio longior, setis rigidis basi serè in anulum concretis crebrè barbellatis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 843 et 775 miss.)
60. *E. STRAMINEUM*, caule suffruticoso erecto ramosissimo tereti, ramulis folisque minutè puberulis, foliis alternis linearibus sublanceolatis uninerviis integerrimis, capitulis 5-floris ad axillas supremas breviter pedicellatis in racemos foliosos subdispositis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis stramineis glabris striatis, achænio 5-gono ad angulos subscabro. § in Peruvia legit cl. Hænke. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg. comm.)

## §. 2. *Pteropoda*.

Capitula 8-10 flora. Invol. oblongi squamæ imbricatæ oblongæ pallidæ. — Caules herbacei. Folia in petiolum alatum angustata glabra impunctata.

61. *E. QUADRANGULARE*, herbaceum? undiquè glabrum, caule acutè tetragono, foliis sessilibus subconnatis lanceolato-ovatis apice acuminatis basi attenuatis penninerviis serratis membranaceis, paniculæ amplæ ramis oppositis striato-angulatis corymboso-paniculatis polycephalis, capitulis oblongis 8-10-floris, invol. squamis adpressis oblongis vix obtusis striatis. — in collibus Mexici ad Tantoyuca legit cl. Berlandier (n. 2151), ad Acapulco (seu fortè ad montes Oronocenses) legit cl. Hænke. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Panicula pedalis. Capit. 3 lin. longa pallida. Achænia angulata puberula. (v. s. in h. Hænke.)
62. *E. AROMATISANS*, herbaceum? glaberrimum, caulibus striato-sulcatis subangulatis, foliis oppositis latè ovatis acuminatis basi longè cuneato-angustatis in parte petioliformi subintegris cæterum grossè serratis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis oblongis 10-12-floris pedicellatis, invol. squamis striatulis subciliatis obtusiusculis adpressis. — in insulâ Cubâ juxta Havanam, ubi ex cl. Ramon de la Sagra vulgò adhibetur ad odore aromatico impregnandas præparaciones tabacinas vulgò *cigarres* dictas. Affine *E. quadrangulare*! Fol. pars petioliformis 3 poll. longa, limbus 6-7 poll. longus, 5 poll. latus. Styli rami longissimè exserti! (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
63. *E. THYRSOIDRUM* (Moc. fl. mex. ic. ined.), herbaceum? glaberrimum, caulibus teretibus striatis, foliis oppositis cordatis acuminatis serratis, petiols late marginatis integerrimis basi subdilatis et serè connatis, paniculæ amplæ



thyrsoides ramis oppositis, capitulis pedicellatis oblongis 8-9-floris, invol. squamis imbricatis acutis. — in Mexico. Affine *E. aromatisanti*, sed folia cordata serraturis minoribus donata et rigidiora, petioli subconnati basi latiores nec angustiores et capitula pauciflora. (v. ic. pict. et spec. sicc. in h. Hænk. à cl. Sternberg comm.)

℞. *puberum*, foliis secus nervos velutino-puberis, caule apice subpubero. — in Mexico legit cl. Hænke. Stirps coll. Andrieux exs. mex. n. 282. foliis subtus ubique sed tenuissime pubescentibus huic fortè etiam referenda? (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.)

### §. 3. *Sessilifolia*.

Capitula 5-12-flora. Invol. oblongi squamæ oblongæ imbricatæ. — Folia opposita sessilia. Caules herbacei.

64. *E. sessilivolum* (Linn. sp. 1172), caule subtereti glabriusculo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus distinctis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis serratis glabris, corymbo composito, invol. squamis paucis oblongo-linearibus obtusis imbricatis, floribus in invol. 5-12, 2 in montanis rupestribus præ. calcareis in Alleghanijs (Pursh) occidentalibus (Michx.), in sylvis ad Roxburg prope Bostoniam (Big. fl. ed. 2. p. 293). Flores albi. Affine *E. perfoliato* sed glaber et folia non connata (v. v. c. et sp.)

65. *E. truncatum* (Willd. sp. 3. p. 1751), caule tereti striato villosulo-hispidulo, foliis oppositis amplexicaulibus distinctis basi obtusis lanceolatis acuminatis rugosis dentato-serratis subtus pubescenti-villosis, corymbo composito conferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 12-15 imbricatis linearibus obtusis. 2 in Marylandiâ (Sims) Pensylvaniâ (Willd.). Eup. salviaefolium Sims bot. mag. t. 2010. Flores albi. Omnino medium inter *E. perfoliatum* et *E. sessilifolium*. (v. s.)

66. *E. perfoliatum* (Linn. sp. 1174), caule tereti striato villosulo-hirsuto, foliis oppositis connato-perfoliatis lanceolatis acuminatis dentatis rugosis supra glabris pubescentibus subtus tomentosis aut subhirsutis, summis distinctis, corymbo conferto, invol. squamis 12-15 imbricatis lineari-lanceolatis, floribus in inv. 8-10, achænio glabro. 2 in pratijs humidis Amer. bor. à Canadâ ad Floridam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 516. Ell. sketch 2. p. 302. Big. fl. bost. ed. 2. p. 297 et med. bot. 1. p. 38. t. 2. Raf. fl. med. 1. n. 36. ic. *E. connatum* Michx. fl. bor. am. 2. p. 99. Flores albi. Variat foliis super. alternis! Herbar. (vulgò *Boneset*) amaræ decoctum emeticum sudorificum febrifugum in Amer. popolare. (v. s.)

### §. 4. *Verticillata*.

Capitula 5-10-flora. Invol. oblonga squamis oblongis imbricatis. Folia 3<sup>im</sup> 4<sup>im</sup>ve verticillata. Caules herbacei.

67. *E. ternifolium* (Ell. sketch 2. p. 306), caule tereti striato pubescente solido, foliis 3-4 verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis supra sparse subpuberis subtus pubescentibus glandulosis, corymbo conferto, invol. squamis imbricatis, ext. brevibus valde puberis, int. lineari-oblongis striatis subpubescentibus, floribus in capitulo paucis. — in pinguibus et demissis Carolinæ (Fras. ! Ell.). Capitula parva pallida. Achænia angulata. Cor. albidæ vix purpureo tinctæ. *E. trifoliatum* Linn. sp. 1173 ex syn. Gron. virg. 119, sed species cum aliis verticillatis sæpè confusa. (v. s.)

℞. foliis majoribus basi longius cuneato-acuminatis. *E. verticillatum* var. Torr. ! in litt. 1820. ~~Ell.~~ l. c. in adn. (v. s.)

68. *E. purpureum* (Linn. sp. 1173), caule tereti lævi glaucescente fistuloso, foliis 4-5<sup>is</sup> verticillatis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis dentato-serratis subrugoso-venosis scabriusculis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis interioribus longioribus subscariosis lineari-oblongis glabris, achænio pentagono vix pubescente. 2 in humidis pinguibus Amer. bor. à Canadâ ad Caro-



linam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 515. Ell. sketch 2. p. 307. — Corn. cad. cap. 72. p. 191. ic. Moris. ox. 3. s. 7. t. 13. f. 4. malè. Dod. mem. t. 217. An *E. laevigatum* Torr. cat. pl. New-York. p. 92. non Lam. hunc revocandum? *E. purpureum* Lour. videtur omninò diversum! Herba obscure virens sæpe purpureascent. Cor. pallide purpureæ. (v. s.)

69. *E. MACULATUM* (Linn. amœn. ac. 4. p. 288), caule solido sulcato superne pubescente sæpe lineis purpureis maculato, foliis 4-5<sup>is</sup> verticillatis petiolatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis subtus pubescentibus, corymbo polycephalo, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis imbricatis lævibus ext. subrotundis int. linearibus elongatis, achænio angulato glabro glanduloso.  $\mathcal{L}$  in humidis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 1760. Ell. sketch 2. p. 308. — Herm. parad. 158. t. 159. Moris. ox. s. 7. t. 18. f. 3. An confirmante cl. Hooker fl. bor. 1. p. 305, ab. *E. purpureo* satis differt? (v. s.)

70. *E. VERTICILLATUM* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1760), caule tereti lævi solido sæpe lineis purpureis maculato, foliis 3-4<sup>is</sup> verticillatis basi cuneato-attenuatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis glabriusculis, corymbo composito, capitulis pedicellatis 5-10?-floris, invol. squamis imbricatis lævibus.  $\mathcal{L}$  in pinguibus Carolinæ super. (Bosc!) Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 308) agri Bostoniensis (Big. ! fl. bost. ed. 2. p. 298). *E. purpureum* Michx. fl. 2. p. 99. non alior. *E. fusco-rubrum* Walt. car. 199? Cor. purpureæ. Affine *E. maculato* et sæpe cum eo confusum, sed foliis non verè petiolatis facile differt. (v. s.)

71. *E. DUBIUM* (Poir. suppl. 2. p. 606), caule tereti striato solido pubescente, foliis 3<sup>is</sup> verticillatis petiolatis ovatis vix acuminatis subserratis suprâ sparse puberulis subtus pubescentibus glandulosisque, corymbo longè pedunculato, capitulis 3-floris, invol. squamis imbricatis lævibus, int. longioribus acuminatis lineatis, achænio angulato glanduloso.  $\mathcal{L}$  in Pensylvaniâ (Muhl.!) novâ Cæsariâ (Pursh.) Carolinâ merid. (Fraser!). *E. punctatum* Willd. enum. 853. non Lam. Affine videtur *E. ternifolio* sed capitula pauciflora, invol. glabra, folia ovata, etc. (v. s.)

## Ser. II. SUBIMBRICATA. *Nempè involucris aut laxè aut paucis seriebus imbricatis ovatis campanulatisve.*

\* *Capitulis 3-5-floris, foliis alternis.*

72. *E. TRIFLORUM* (Aubl. guian. 2. p. 795. t. 314), fruticosum, ramis teretibus sarmentosis albo-velutinis, foliis alternis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis subcordatis integerrimis suprâ scabris subtus albido-velutinis, pedunculis axill. et termin. racemoso-paniculatis, capitulis glomeratis 3-floris, invol. oblongi squamis imbricatis oblongis acutis concavis.  $\mathcal{J}$  in Guianâ Gallicâ ad ripam fl. Aroura. Lam. dict. 2. p. 404. Willd. sp. 3. p. 1749. Cor. alba. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus.

73. *E. CAMPESTRE*, herbaceum erectum glabrum, caulibus simplicibus striatulis, foliis alternis oblongis basi subtrinerviis cuneato-subpetiolulatis integris, à medio ad apicem dentatis, corymbo composito fastigiato, capitulis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis subimbricatis acutiusculis, corollis achæniisque puberulis.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli novemb. flor. legit cl. Lund (n. 852!). Herba pedalis stricta. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Cor. dilaté violacæ. (v. s.)

74. *E. SUBALTERNIFOLIUM*, caule herbaceo erecto gracili tereti pubescenti-velutino, foliis inf. oppositis cæteris subalternis breviter petiolatis ellipticis seu obovato-oblongis utrinquè attenuatis rigidulis ~~subdentatis~~ suprâ glabris subtus trinerviis et conspicuè reticulatis canescenti-puberulis, corymbo terminali pedunculato conferto, capitulis ad apices ramulorum plurimis sessilibus 5-floris, invol. squamis 2-seriatis subimbricatis, ext. obtusis dorso puberulis, inter. glabris apice serrulatis, achænio glabro.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Minarum General ad Serra do Frio (Vanth. ! n. 335), in campis editis prov. Sancti-Pauli (Lund herb. n. 851!). Herba circ. pedalis, rhizom. verisim. lignoso. Folia pseudo-

opposita cum petiolo 10-12 lin. longa, 4 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascens. Styli longè exserti. Pappus longit. corollæ. (v. s.)

75. *E. DYCTIOPHYLLUM*, caule suffruticoso erecto tereti pulverulento-velutino, foliis alternis coriaceis ovatis basi in petiolulum cuneato-attenuatis supernè remotè et calloso-serratis utrinquè glandulosis et puberulis subtùs reticulo nervulorum elevatorum eleganter areolato, corymbo paniculato polycephalo, invol. squamis omnibus linearibus acuminatis exter. dorso puberulis cæt. glabris, flor. 5, achæniis villosis. § in campis editis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund (n. 853!). Flores albi. Folia 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (v. s.)

\*\* *Capitulis 5-10-floris, foliis oppositis.*

76. *E. INESIMORDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 106. t. 340), caule herbaceo volubili striato villosopubescente, ramis divaricatis, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis acutis serrato-dentatis triplinerviis suprà pubescentibirtis subtùs molliter canescenti-pubescentibus, paniculà terminali trichotomà diffusà, capitulis pedicellatis subfastigiatis sub-5-floris, invol. squamis circ. 16 subimbricatis oblongis glabris, ext. mucronatis, int. acuminatis. ¶ ad radices Andium Novo-Granatensium prope Ybague. Cor. alba. Habitus lœvis. Petiol. 4 lin. limbus 20-21 lin. longus, 13-14 latus.

77. *E. PYRIFOLIUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis ovalibusve utrinquè vix acutis rigidulis integerrimis penninerviis, paniculis axillaribus oppositis terminalibusque polycephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 4-seriatis imbricatis forè 5-fariis striatis ext. brevibus ovatis acutis, int. oblongis longioribus, achænio puberulo. § in fruticetis ad Cercovado Brasilæ legit cl. Lhostky. Petioli 6-9 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus. 18-21 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

78. *E. DENDROIDES* (Spreng. syst. 3. p. 415), arboreum glabrum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis crenato-dentatis coriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis geminis ternisve subsessilibus sub-5-floris, invol. oblongi squamis 7-8 imbricatis linearibus obtusis viscosis, achænio glabro. § prope Loxa Novo-Granatens. Mikania arborea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 139. Petioli 7-8 lin. longi. Limbus fol. sub 4-pollicaris, 21-22 lin. latus.

79. *E. RACCHAROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132), fruticosum glabrum, ramis sulcato-striatis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-oblongis utrinquè acutis remotè serratis coriaceis, corymbis terminalibus, ramulis diffusis viscosis, capitulis pedicellatis 6-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis oblongis acutiusculis subciliatis, achænio ad angulos scabro. § in umbrosis juxta Alagner Novo-Granatensium. Petiol. 3 lin. Limb. fol.  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. alba.

80. *E. ANGUSTIFOLIUM* (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis teretibus albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis integerrimis reticulato-venosis coriaceis suprà glabris subtùs albido-tomentosis, corymbo paniculatis, capitulis subgeminis sessilibus 6-floris, invol. oblongi squamis subdenis imbricatis oblongo-linearibus apice fimbriatis, achæniis glabriusculis. § in umbrosis Nova-Granatæ inter Ybague et Cuestade Tolima. Cor. pilosiuscula. Anthæræ subexsertæ. Mikania angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138. Petioli semipoll. Limb. fol.  $4\frac{1}{2}$  poll. longus, 14 lin. latus.

81. *E. ACUMINATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo-sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis læviter cordatis valdè acuminatis dentato-serratis 5-nerviis glabris subtùs in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus sub 7-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis lineari-oblongis striatis glabris, exter. minimis, achænio glabro. ¶ in Nova-Granatâ? Petiol. 15 lin. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Cor. alba? glabra.

82. *E. tenuifolium* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo erecto subangulati glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis grossè dentato-serratis trinerviis glabris subtus in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali sessili oppositè ramosissimo, capitulis sessilibus conglomeratis sub 7-floris, invol. cylindranei squamis imbricatis, ext. ovatis brevibus ciliatis, int. oblongis obtusis glabriusculis.  $\mathcal{U}$  in humidis Amer. austr. inter Cumana et Bosdones. Petiol. 10 lin. Fol. limbus 2  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 20 lin. latus.
83. *E. micranthum* (Less. in linnæa 1830. p. 138), fruticosum glabrum, foliis oppositis petiolatis papyraceis penninerviis ovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis subtus densè glandulosi, paniculis trichotomis subfastigiatis, capitulis 7-8-floris, invol. turbinato-cylindranei squamis siccis erecto-patentibus apice ciliatis.  $\mathfrak{J}$  in sylvis Xalappæ Mexic. Cor. purpureæ. An *E. micranthum* Lag. nov. gen. et sp. 25 n. 333 omninò idem? Ex Lessingio aff. *E. fastigiato* Kunth! ex Lag. *Conoclinio cœlestino*!
84. *E. pallenscens*, suffruticosum?, ramis teretibus tenuissimè et molliter pubescentibus, ramulis divaricatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis integris triplinerviis apice longè acuminatis dentato-serratis suprâ glabriusculis subtus pubescentibus, corymbis ad apices ramorum confertis polycephalis, capitulis breviter pedicellatis 7-9-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis striatis 2-3-seriatis laxè imbricatis glabriusculis.  $\mathfrak{J}$ ? in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Sabara legit cl. Vauthier. Invol. straminea, corollas subæquantia. Achænium glabrum. Petiol. semipollic. Limb. fol. 4 poll. longus, pollicem circ. latus. (v. s. comm. à cl. Vauthier n. 273.)  
*ß. hirsutum*, fruticosum, ramis velutino-hirsutis, foliis suprâ puberulis subtus velutino-hirsutis.  $\mathfrak{J}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 789 miss.)
85. *E. glomeratum*, caule suffruticuloso erecto cum petiolis et pedunculis hirsutulo, foliis oppositis petiolatis basi cordatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-crenatis suprâ minutè pubescentibus subtus molliter subtomentosis, ramis floridis oppositis divaricatis paniculam confertissimam gerentibus, ramulis apice 3-cephalis, capitulis 7-8-floris, invol. squamis glabris striatulis parè imbricatis, achæniis pentagonis hispidulis.  $\mathfrak{J}$  inter Chilenses herb. Hænkeani adnumeratur. Folia ferè Betonicæ. Styli longè exserti. Capitula adeò adgregata ut primâ fronte multiflora videantur. (v. s. in h. Hænke.)
86. *E. leucophyllum* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115), fruticosum, ramis teretibus albo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis apice angustatis acutis leviter cordatis subtrinerviis suprâ pubescentibus subtus albotomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. oblongo-campanulati squamis imbricatis obtusis pubescentibus, ext. brevibus acutiusculis, achænio glabriusculo.  $\mathfrak{J}$  in temperatis Andium Peruvianorum. Cor. albæ? Petiol. subsemipollic. Limb. fol. 2 poll. longus, basi pollicem latus.
87. *E. lavandulæfolium*, fruticosum, ramis teretibus junioribus cano-tomentosis, foliis oppositis subsessilibus linearibus integerrimis obtusiusculis margine revolutis suprâ molliter villosis demùm glabris subtus tomentosis, paniculâ ovatâ brevi confertâ, capitulis ad apices ramorum congestis sessilibus 9-10-floris, invol. squamis oblongis obtusis laxè imbricatis, ext. dorso villosis, inter. glabriusculis subscariosis.  $\mathfrak{J}$  in Amer. merid. legit Dombey, sed locus prop. ign. in vallibus Andium Peruviae (h. Hænk!). Accedit ad *E. stæchadifolium* sed folia revoluta nec plana. Recept. planum nec semiglobosum. Invol. squamæ obtusæ nec acutæ etc. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

\* \* \* Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.

88. *E. decemflorum*, suffruticosum, ramis teretibus apice præsertim pubescentibus, foliis oppositis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis suprâ basin triplinerviis serrulatis suprâ sparè puberulis subtus pubescentibus et glandulosi, corymbi terminalis congesti ramis oppositis, capitulis

sessilibus 10-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis obtusis, exter. brevibus pubescentibus, inter. longioribus membranaceis glabris, achænio glabro. 5 in Peraviâ (Pœppig!), in vallibus Andium (h. Hænk.!). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Capitula straminea. Invol. corollas æquantia. (v. s. comm. à cl. Pœppig. sub n. 30.)

89. *E. PELLUCIDUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 108), caule herbaceo erecto sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis leviter cordatis acuminatis dentato-serratis 5-nerviis glabris subtus in venis nervisque pubescentibus, venulis pellucidis, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus 10-floris, invol. cylindræci squamis imbricatis lineari-oblongis glabris nitidis albidis, achænio secus angulos scabriusculo. 2 in Novâ-Granatâ. Simile *E. acuminato* sed præter notas ind. differt ex cl. auct. Invol. 24-27 nec 15-phylio.

90. *E. MELIANTHIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis teretibus hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis supra scabriusculis subtus glanduloso-punctulatis et pilosiusculis, corymbis terminalibus trifidis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. campanulato-cylindræci squamis imbricatis oblongo-linearibus obtusis glabriusculis. 3 prope pagum Ayavaca Peruvianorum. Petiol. 4 lin. Limb. fol. sub 5-pollicaris, 22 lin. latus.

91. *E. CANESCENS* (Vahl! symb. 3. p. 95. t. 73), fruticulosum, ramis teretibus apice pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis dentibus paucis obtusis sublobatis integerrimisve obtusis supra glabriusculis subtus canescenti-velutinis, corymbo simplici terminali, capitulis pedicellatis 10-floris ovatis, invol. squamis 3-serialibus laxè imbricatis obtusis, inter. striatis, achænio pube minimâ subvillosa 3 in Ins. Sanctæ-Crucis (Vest in h. Puer.!) et Sanct.-Thomas. (Willd.). Folia petiolo 1-2 lin., limbo 9-12 lin. longo, 5-6 lato. (v. s.)

*β. adenocarpum*, foliis paulò minoribus, achænio glabro globulis glandulise consperso. 3 in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. (v. s.)

92. *E. VARGASIANUM*, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculisque densè breviterque hirsutis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acutis basi subcordatis 5-nerviis dentatis supra sparse scabridis subtus pubescenti-hirsutis, corymbo amplo conferto polycephalo oppositè ramoso, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis ovali-oblongis vix acutis 2-3-seriatis ciliatis dorso glabris, achænio puberulo. 5 circa Caraccas legit cl. Jos. Vargas. Petiol. ferè sesquipollic. Fol. limbus 3-4 poll. longus, 2-2 ÷ poll. latus. Invol. straminea. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

93. *E. NIVUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115. t. 342), fruticosum, ramis sulcatis tenuissimè petiolis pediculisque albo-lanatis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis acutis leviter cordatis crenatis trinerviis supra glabris nitidis subtus niveo-tomentosis, paniculis subcorymbosis ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 10-11-floris, invol. oblongi squamis imbricatis striatis villosa-pubescentibus, ext. ovatis, achænio glabro. 3 juxta Popayan Novo-Granatensium? Cor. alba? Petiol. 5-6 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 11 lin. latus. Species elegans!

94. *E. POPULIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 111), arboreseens glabrum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis obtusè grossè et inæqualiter dentatis subcoriaceis, paniculis terminalibus ramosissimis patentibus, capitulis sessilibus subquaternis approximato-congestis 10-12-floris, invol. oblongo-cylindræco imbricato, squamis obtusiusculis trinerviis. 5 in aridis calidissimis juxta pagum Mazatlan Mexicanorum. Petiol. 2 poll. Limb. fol. 7 poll. longus, 5 poll. latus.

95. *E. SOLIDAGINOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis subtrinerviis supra glabris subtus punctulatis et pilosiusculis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis divaricatis, capitulis pedicellatis 10-13-floris,

invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acuto-subulatis subciliatis, achænio ad angulos hispido. ♂ in temperatis Quitensium inter Ticsan et Alausi. Cor. albæ? *E. celtidifolio* et *E. cœlestino* (mihi diversissimis) dicitur affine.

96. *E. ELLIPTICUM*, scandens, ramis elongatis teretibus striatis pubescentibus, foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis glabris integerrimis, capitulis ad apices ramorum paniculatis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis 10-12 glabris subciliatis acutis, int. longioribus sed disco dimidio brevioribus. ♂? (in Indiâ or. ad Penang legit cl. Vallich. Commixtum errore quodam cum *Mikaniâ volubili* à Wall. cat. n. 3174 sed evidenter diversissimum. Flores violaceo-purpurei, fauce campanulatâ. Pappus rufus copiosus. (v. a. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
97. *E. FASTIGIATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125. t. 347), fruticosum glabrum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis oblongis acutis basi angustatis crenato-serratis coriaceis subviscosis, corymbis terminalibus ramosissimis fastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 12-floris, invol. subcampanulati squamis imbricatis lineari-oblongis obtusis subciliatis. ♂ in frigidis montium Novo-Granatensium. Cor. alba. Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. sesquipollicem longus, 13-14 lin. latus.
98. *E. PRUNIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132. t. 349), arboreum, ramis teretiusculis, ramulis piloso-pubescentibus, foliis oppositis sparsisve petiolatis oblongis acutis basi rotundatis subintegerrimis coriaceis supra glabris subtus hirtis pubescentibus, corymbis terminalibus oppositis ramosissimis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis acutis glutinosi glabris, achænio ad angulos scabriusculo. ♂ in convalli Tarquiensi juxta urbem Quito. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 16 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba.
99. *E. INULÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari tomentoso-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longissimè acuminatis basi in petiolum angustatis remote serratis supra pubescentibus subtus tomentoso-pubescentibus et canescentibus, paniculâ corymbosâ diffusâ, capitulis subsessilibus congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro. ♀ in dumetis circa urbem Mariquitæ Novo-Granatensium.
100. *E. MOLLE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari cano-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis longissimè acuminatis basi attenuatis obsolete crenatis supra pubescentibus subtus molliter et tenuissimè tomentosis canescentibus, paniculâ subcorymbosâ patente, capitulis subsessilibus conglomerato-congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♀ juxta Mariquitæ Novo-Granatensium cum *E. inulæfolio* à quo vix satis differt.
101. *E. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto teretiusculo molliter pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis angustato-acuminatis basi angustatis obtusè serratis subtriplinerviis supra scabris subtus hirtis pubescentibus subrugosis, paniculâ corymbosâ subfastigiata, capitulis subsessilibus conglomeratis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♀ in temperatis montium Novæ-Granatæ. Flores suaveolentes. Valdè affine *E. inulæfolio* et *E. molli*. — *E.* circa Montevideo à Sellowio lectum et huc à Spreng relatum est verisim. diversum.
102. *E. CONCINNUM*, fruticosum, caule tereti glabro, ramis præ. ad apicem hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis supra glabriusculis subtus cano-tomentosis, corymbo laxo fastigiato, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis 3-seriatis laxè subimbricatis oblongo-linearibus acutiusculis ciliatis dorso puberulis, achænio angulato glabro. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata.

Capit. 6-7 lin. longa. Achænium bilineare. Cor. ex sicco pallidæ. Styli valdè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 827 miss.)

103. *E. PENTLANDIANUM*, fruticosum glabrum, ramis teretiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis serratis basi trinerviis subtus pallidis, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis oblongis obtusiusculis 2-3-seriatis laxè imbricatis puberulis corollis dimidio brevioribus, achæniis glandulosis glabris. § in Amer. merid. parte centrali nunc Boliyià dictâ legit cl. Pentland. Frutex ramosissimus obscure virens. Folia conferta. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Achænia albidæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
104. *E. MONTANUM* (Swartz! prodr. 111. flor. 1311), fruticosum, ramis teretibus hirsutiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis cordiformibus acutis denticulatis suprâ sparè hispido-scabris subtus secus nervos hirsutis granuliferis, corymbo pedunculato, ramis trifidis polycephalis, capit. circ. 15-floris, invol. squamis imbricatis conniventibus acutis hirtis. § in montibus altis Jamaicæ. Petioli 2 lin. hirsuti. Limbi fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longi, 1  $\frac{1}{2}$  lati, lobis baseos conniventibus. Cor. exalbidæ. Pubes ferruginea. Affine *E. cordifolio*. (v. s. ex h. Swartz.)
105. *E. GLABRATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum glabrum, ramis teretiusculis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis dentato-serratis subcarnosis, pedunculis axillaribus terminalibusque subtricephalis, capitulis circ. 16-floris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis obtusiusculis externè subviscosis, achænio 5-angulato ad angulos scabro. § in locis altis montium Mexicanorum inter Omítlan et Real del monte. Cor. albæ glabræ invol. duplò longiores. Petiol.  $\frac{1}{2}$  poll. Limb. fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longus, pollicem et paulò ultrâ latus.
106. *E. RUBRICAULE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), herbaceum glabrum, caule simplici, foliis oppositis petiolatis ovato-deltoides acuminatis grossè dentato-serratis trinerviis, venulis pellucidis, corymbi terminalis ramosissimi ramulis pubescentibus, capitulis pedicellatis circ. 16-floris, invol. subcampanulati squamis subimbricatis lanceolatis acutis subciliatis. ¶ in Mexici montanis inter Puerto de Varietos et Santa-Rosa de la Sierra. Cor. alba. Caulis petiolique purpurei. Petiol. 7-8 lin. Limb. 3 poll. longus, 2 poll. latus.
107. *E. GLUTINOSUM* (Lam. dict. 2. p. 408), fruticosum, ramis teretibus sulcato-rugosis glabris apice glutinosis, foliis oppositis petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis serratis suprâ bullato-rugosis glabris subtus tomentosis, corymbo oblongo paniculato terminali, capitulis 15-18-floris, invol. ovali-oblongi squamis imbricatis pubescentibus acutis. § in Peruviâ ex h. Juss. inter Mulalo et El Tambillo Quitensium (H. B. et Kunth 4. p. 131). Fol. 5-6 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$  lata. Cor. purpureæ. Arbor 2-3-org. cortice cinereo.
108. *E. SALVIA* (Colla pl. chil. f. 2. p. 8. n. 53 act. tur. 38. p. 8), fruticosum, ramis teretibus striatis, junioribus foliisque novellis viscosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acutis basi truncatis aut subattenuatis grossè crenato-dentatis rigidulis suprâ glabris bullulatis subtus nervis elevatis reticulatis pubescentibus, corymbo terminali composito conferto, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis lanceolatis acuminatis, ext. brevioribus pubescenti-viscosis, intimis lævibus coloratis. § in Chili circa Valparaíso, Quillota, Rancagua, inter fruticeta et sylvas (Bert. ! Gay ! etc.). An ex loco natali *E. reticulatum* Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 29? non Desv. Cor. violaceæ. Achæn. 5-costatum. Vulgò à Chilensibus dic. *Salvia Macho* ex Bertero. (v. s.)
109. *E. BACLEANUM*, suffruticosum pube brevi confertâ pubescenti-hirtellum, caulibus teretibus apice subaphyllis, foliis oppositis et hinc indè alternis in petiolum subattenuatis oblongis ovalibusve dentatis aut profundè incisis, paniculæ subcorymbosæ ramis alternis, capitulis pedicellatis circ. 16-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusissimis apice membranaceis subciliatis, achænio angulato villosa. § in Brasiliæ merid. ad



oram dictam Banda orientale legit cl. Bacle, et paulò post naufragium miserabile collectiones suas ferè totas amisit ! undè levis solatii modò hujus nomen huic stirpi miraculè salvatæ dedi. Etiam vidi inter Pernanas (h. Hænk.!) et sine loco (h. Née!). Species ex habitu cinerascens, foliis variè incisis faciliè distincta. Pappus sordidus. (v. s.)

110. *E. xRODIFOLIUM*, herbaceum? caule erecto tereti infernè hispido folioso supernè nudo pulverulento-pubescente, foliis oppositis dorso et margine hispidis in petiolum longè attenuatis supernè pinnatipartitis, lobis pinnatifidis lobulis oblongo-linearibus subacutis, corymbi terminalis conferti ramis alternis approximatis, capitulis 18-20-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 2-seriatis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice submembranaceis obtusis puberis.  $\mathcal{L}$ ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affine *E. Bacleano* sed dist. caule foliisque setoso-hispidis, capitulis dimidio minoribus, etc. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 808 miss.)

111. *E. STEVIAEFOLIUM*, herbaceum, caule erecto tereti hirsuto oppositè ramoso, foliis oppositis in petiolum attenuatis lanceolatis acuminatis serratis trinerviis supra sparsè puberis subtùs pubescenti-hirsutis, corymbis axillaribus parvis et terminalibus fastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 15-20-floris, invol. biserialis squamis ext. parvis paucis acutis, int. oblongis pubescentibus apice membranaceis obtusis.  $\mathcal{L}$ ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Invol. apice subcolorata. Folia 15-18 lin. longa, 5 lin. lata. Cor. parvæ invol. ferè breviores. (v. s. in Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 496 miss.)

$\beta$ . *angustius*, caule magis hirsuto, foliis angustioribus et longioribus (2 circ. pollices longis, 3 lin. latis). — in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 806). An species diversa. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

112. *E. PAULINUM*, herbaceum, ramis divaricatis teretibus hispidis, foliis oppositis et alternis lanceolatis basi in petiolum attenuatis triplinerviis integris supernè acuminatis dentatis, paniculæ corymbosæ ramis alternis velutinis, capitulis ad apices ramulorum confertis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis biserialis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice obtusis pubescentibus ciliolatisque submembranaceis, achænio glanduloso. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, 4-5 lin. lata, summa subintegerrima. Species affinis *E. pubescenti* et *E. decemfloro*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 498 miss.)

\*\*\* *Capitulis 20-floris.*

113. *E. HÆNKEANUM*, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-rhombeis basi cuneatis trinerviis apice acuminatis integerrimis glabriusculis, corymbo laxo, pedicellis longis bracteolatis, capitulis circ. 20-floris, invol. ovalis squamis imbricatis acutis vix pubescentibus, achæniis glabris.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Hænke. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus sesquipollicem latus. Folia referunt *Hederæ heliciæ* var. *integrifoliam*. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. commun.)

$\beta$ ? *velutinum*, ramis petiolis foliisque pubescenti-velutinis, capitulis circ. 30-floris, achæniis brevioribus glaberrimis.  $\mathcal{L}$  ad Acapulco legit cl. Hænke. An fortè species propria inter *E. Nexanum* et *E. Hænkeanum* media? (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. commun.)

114. *E. HÆMISPHERICUM*, fruticosum erectum, ramis 3-4-angulatis petiolis pedicellisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis trinerviis dentatis glabriusculis aut sparsè puberulis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, paniculà laxà subirregulari, capitulis longè pedicellatis 20-floris ferè hemisphaericis, invol. squamis 3-seriatis laxè imbricatis striatis ext. brevibus acutis int. longioribus ciliatis apice ad dorsum hirsutis corollas æquantibus, achænio glabro.  $\mathcal{L}$  verisim. in Brasilià legit cl. Lund! Habitus paulò *E. glechonophylli* sed capitula diversissima. Petiol. 7-8 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 8-10 lin. latus. (v. s.)

$\beta$ . *molliusculum*, foliis duplò triplòve majoribus vix glandulosis, ramis ter-



retiusculis.  $\S$  circa Rio-Janeiro (Lund!). Capitula exactè var.  $\alpha$ . Prioris videtur var. solo pinguiori et magis umbroso lecta. (v. s. enm.  $\alpha$ .)

115. *E. CACALIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis tetragonis striatis glabris viscosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis profundè crenatis subcoriaceis suprâ glabris subtus tomentoso-pubescentibus, corymbis terminalibus trifidis ramosissimis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulato-oblongi squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis viscosis.  $\S$  in agro Quitensi? Cor. violacea? Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus.

116. *E. XALAPENSE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 128), fruticosum glabrum, ramis sexangularibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis serratis subtriplinerviis subcarnosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis, ramis subgeminis oppositisve, capitulis pedicellatis ternis circ. 20-floris, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis imbricatis subviscosis.  $\S$  prope urbem Xalappam Mexicanorum. Cor. alba. Petiol.  $\frac{1}{2}$  poll. Limb. fol. 20 lin. longus, 10 lin. latus. Affine *E. glabrato*.

117. *E. AUGOSUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 114. non Schrad.), fruticosum, ramis teretibus molliter pubescentibus, foliis oppositis subsessilibus triangulari-ovatis acutis grossè crenatis coriaceis suprâ bullato-rugosis scabris subtus hispido-tomentosis et canescentibus, corymbis terminalibus ramosis densis, capitulis circ. 20-floris, invol. campanulato-cylindræci squamis imbricatis, ext. subrotundis, int. oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio ad angulos scabriusculo.  $\S$  in collibus apricis aridis inter urbem Alausi et Cerro de Sitzan prov. Quitensis. Cor. pallidè purpureæ. Folia 14-15 lin. longa, 13 lin. lata, petiol. 2 lin.

118. *E. SCHUMBERGIANUM* (Schrad.! ind. sem. h. Goett. 1832. p. 3), suffruticosum, caulibus teretibus puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-serratis basi obtusis truncatisve suprâ sparse subtus secus nervos scabriusculis, corymbis pedunculatis oligocephalis axillaribus terminalibusque, capitulis breviter pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis laxè imbricatis oblongo-linearibus apice scariosis glabris ciliatis obtusis mucronatisve, achænio acutè angulato secus nervos scabro.  $\mathcal{L}$   $\S$  in Mexico (Schrad.) circa urbem et ad Tampico de Tamaulipas (Berl.!). Cor. lilacinæ. Habitus ferè *E. iresinoidis*. (v. s.)

$\beta$ . *virgatum*, foliis deltoideis imâ basi cuneatis. — in Americâ meridionali.

*E. virgatum* Schrad.! ind. sem. h. Goett. 1829 ex litt. 1832. Caulis 3-4-pedalis, cortice sanguineo-castaneo. (v. s. ex h. Goett. comm. à cl. Schrad.)

$\gamma$ . *diversifolium*, foliis deltoideis longè acuminatis, ramorum juniorum subcordatis, summis subrotundo-ellipticis. — in Americâ merid. sed ut var.  $\beta$  locus proprius incertus. *E. diversifolium* Schrad.! ind. sem. h. Goett. 1829. ex litt. 1832. Var.  $\beta$  et  $\gamma$  vix ab  $\alpha$  distinctæ ex specim. Schraderianis. Nomen var.  $\alpha$  selegi etiamsi paulò recentius, ob patriam certam. (v. s. ex h. Goett.)

119. *E. SALZMANNIANUM*, caule herbaceo tereti apice glabro cæterum sparse pubero, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi attenuatis rigidulis integerrimis penninerviis suprâ scabris subtus glabriusculis, paniculæ corymboæ ramis oppositis elongatis subfastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus obtusiusculis dorso puberis, achænio minutè pubescente.  $\mathcal{L}$  circa Bahiam Brasilæ in collibus aridis legit cl. Salzmann. Caulis sesquipedalis. Invol. purpurascens. Cor. purpurea ex Salzmann. sed ex sicco aurea videtur. Pappus albissimus. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 4 lin. (v. s.)

120. *E. VAUTHIERIANUM*, caule herbaceo erecto tereti oppositè ramoso tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subtriplinerviis distanter et acutè serratis suprâ scabridis subtus pubescentibus, paniculâ compositâ amplâ polycephalâ, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis striatis pube-

ovatis et apice subciliatis, intimis acutis. 2? in Brasiliæ prov. Minarum Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier. Achænium glanduloso-puberulum. Folia 5-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 274.)

\*\*\*\*\* *Capitulis 20-25-floris, foliis alternis.*

121. *E. VINDEX*, rhizomate crasso lignoso, caulibus pluribus herbaceis simplicibus erectis teretibus foliisque puberulis, foliis paucis remotis parvis alternis ovali-lanceolatis subsemilibus integris, capitulis 7-8 subracemosis, invol. ovatis squamis subimbricatis striatis ovali-oblongis acutis disco brevioribus, achænio pentagonis subhirtellis. 3 2? in Brasiliæ prov. Minarum Gener. in altis deserti Minar. Novarum legit cl. de Martins. È campis adustis invicta quotannis assurgit. *Vernonia vindex* Mart.! Herb. Habitus omninò *Vernoniæ*, sed pappus et stigmata *Eupatorii*. Caules pedales. Folia 4-5 lin. longa. Cor. et styli purpurascens. Flores in inv. 20-25. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

\*\*\*\*\* *Capitulis 25-30-floris, foliis oppositis.*

122. *E. NEEANTUM*, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis ferè triangularibus angulis infer. obtusis subcrenatis trinerviis snprà glabriusculis subtus pubescentibus, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis pedicellatis obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis pubescentibus, ext. acutis intimis obtusis, achænio angulato secus angulos scabro. 3 circa Acapulco legit cl. Née. Petioli 9-10 lin. longi. Limb. 2 poll. longus, 15 lin. latus. Cor. invol. longiores. (v. s. ex herb. Thibaud.)

123. *E. TINIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133), fruticosum glabrum viscosum, ramis subsulcatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis nitidis, corymbis terminalibus oppositè ramosis, capitulis breviter pedicellatis 20-25-floris, invol. campanulatis squamis imbricatis lanceolatis acutiusculis striatis, achænio glabriusculo. 3 in Novâ-Granatâ? Petiol. semipoll. Limbus fol. 3 ½ poll. longus, 2 poll. latus. Cor. alba.

124. *E. STILLINGIAEFOLIUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis obtusis serratis apice integerrimis subtus crebrè et minutè glandulosis, paniculâ compositâ corymbosâ, capitulis pedicellatis ovatis circ. 20-25-floris, invol. squamis paucis linearibus acutis pedicellatisque minutè pubescentibus, achænio angulato secus angulos scabrido. 3 in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. rosæ. Petiol. 9-12 lin. longi. Fol. limbi 3 poll. longi, 2 poll. lati. Affinis *E. collino*. (v. s. comm. à cl. Berland.)

125. *E. MENDEZII*, fruticosum, ramis teretibus apice breviter velutino-hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi et apice integris medio serratis trinerviis snprà subpuberulis subtus petiolisque velutino-hispidulis, paniculâ amplâ trichotomâ ramosissimâ, capitulis pedicellatis oblongo-obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, achænio glabro. 3 in Leon Mexic. ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 30-33 lin. longus, sesquipollicem latus. Frondescentia cinerea. (v. s.)

126. *E. MALVEFOLIUM*, fruticosum?, ramis teretibus tenuiter cum pedunculis petiolis nervisque foliorum pulverulento-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis late cordiformibus breviter acuminatis grossè dentatis trinerviis hinc inde sublobis utrinquè glabriusculis, corymbis terminalibus compositis foliis intermixtis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatulis subacutis glabris, achænio glabriusculo, pappo tenui caducissimo. 3? in Mexico inter Vittoria et Tula legit cl. Berlandier. Petiol. 3-5 pollic. Limbi fol. 5-6 poll. longi, 4-5 lati. Cor. teretes brevissimè 5-dent. Styli longissimi. (v. s.)

1. *E. PULGOSUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule suffruti-

coeo volubili, ramis ferrugineo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis suprâ scabris subtus tenuissimè tomentoso-hirtis fuligineo-fuscescentibus, paniculis terminalibus et axillaribus pedunculatis divaricatis, capitulis subsessilibus approximatis circ. 25-floris, invol. semiglobosi squamis imbricatis oblongis obtusis ciliatis, recept. convexo, achænio ad angulos scabro.  $\zeta$   $\mathcal{L}$  in Andibus Quinduensibus Novo-Granat. Cor. albæ? Petioli pollicares. Fol. limbus 6 poll. longus, 2-2  $\frac{1}{4}$  latus.

128. *E. ARBOREUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131), arboreum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis crenato-denticulatis coriaceis suprâ glabris subtus tenuissimè pubescentibus, paniculis terminalibus subcorymbosis, capitulis pedicellatis sessilibusve circ. 25-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis acutis subciliatis subviscosis, achænio ad angulos scabro.  $\zeta$  inter Pomalacta et Alausi Quitensium. Petiol. 9 lin. long. Limb. fol. 3 poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. lilacina. Affine *E. cacalioidi*.

129. *E. DODONÆIFOLIUM*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis subpetiolatis basi cuneato-attenuatis oblongis obtusis integerrimis aut summis calloso-denticulatis rigidis reticulatis subtus punctulatis, paniculæ ramis oppositis apice subcorymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus striatulis apice obtusis ciliatis dorso pubescentibus.  $\zeta$  in Peruvia legit cl. Poeppig. Affine *E. Blanchetiano*. Folia ramea internodio multò breviora, 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-9 lin. lata. Achænia minima glabra. Pappus tenuis albus. (v. s. comm. à cl. Poeppig sub n. 18.)

130. *E. DISCOLOR*, fruticosum, ramis sexangularibus glabris vix apice summo subpuberulis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis suprâ glabris subrugosis subtus densè cano-tomentosis margine junioribus angustè revolutis vix crenulatis, corymbo trichotomo conferto terminali, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis pluriseriatis acutis ciliatis, achæniis ad angulos subscabridis.  $\zeta$  in Amer. calid. (Née!), in Peruvia montanis et in Huanacera circa urbem (Hank!). An *E. persicæfolium* H. B. et Kunth sed folia basi non rotundata! An *E. salicinum* Lam. sed capitula non 10-12 sed 25-flora? Cæt. à foliis Persicæ et Salicis differt lanugine canâ paginæ infer. *E. discolor* Spreng. est *Vernonia*. (v. s.)

131. *E. SALVIAEFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131 non Sims), fruticosum volubile, ramis teretibus sulcatis glutinosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis argutè serrato-dentatis coriaceis suprâ bullato-rugosis glabris subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis et sessilibus 20-30-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis acuminatis glabris acutis, achænio ad angulos scabro.  $\zeta$  in frigidis ad declivitatem montis Chimborazo. Cor. violacea. *E. glutinoso* affine.

132. *E. GLABRIUSCULUM*, herbaceum erectum glabriusculum, ramis oppositis cum nervis fol. subtus pedicellisque minutissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis grossè et acutè serratis basi cuneatis triplinerviis membranaceis, paniculæ amplæ ramis ramulisque oppositis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-30-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis dorso minutè puberulis vix substriatis, intimis longioribus acutis, achænio glanduloso-pubero.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ. Nimis affine *E. Vanthieriano* sed glabritie, petiolis triplò longioribus, foliis longius cuneatis regul. serratis, etc. differre videtur. (v. s.)

133. *E. SUBORTUSUM*, fruticosum glabrum subviscosum, ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis rigidulis penninerviis, paniculæ ramis oppositis elongatis apice trifidis 15-20-cephalis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis linearibus imbricatis dorso subpuberulis, intimis apice obtusis araneoso-ciliatis.  $\zeta$  in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 1409!) et in siccis ad montem Sineri

prope Cayennam el. Leprieur! Cor. purpureæ. Pappus albidissimus. Styli longi exserti. Achænium secus costas scabridum. Folia 3 poll. et ultra longa, pollicem circ. lata. (v. s.)

134. *E. OXYCHLÆNUM*, suffruticosum, ramis teretibus hispidis, foliis oppositis integerrimis aut apice subrepando-dentatis obtusis rigidulis suprâ scabris subtus pubescenti-hirtis penninerviis, inf. ellipticis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi cuneatis subsessilibus, paniculæ ramis oppositis apice 5-6-cephalis, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis linearibus acuminatissimis corollas paulò superantibus dorso glanduloso-puberis. § in Bras. prov. Minarum Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier (n. 280!). Affine priori. Cor. purpureæ. Rami rubentes. (v. s.)
135. *E. PERSICIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis sexangularibus glabresculis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis crenulatis subcoriaceis suprâ glabris subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis sessilibusve multi-? floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis. § ad radices montis ignivomi Cotopaxi Quitensium prope Mulalo. Valdè affine *E. cacalioidi* dicitur.
136. *E. CORDIFOLIUM* (Swartz prod. III. flor. 1309), fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis cordiformibus acuminatis serratis suprâ sparse hispidis subtus præsertim secus nervos majores hirsutis et granulis conspersis, corymbo terminali sessili, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus multifloris, invol. squamis imbricatis linearibus acutis semireflexis hirtis, achænio lineari. § in rupibus calcareis et præcipitiis montium Jamaicæ. Hirsuties ferruginea. Folia 2 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. lata. Recept. convexum. (v. s. sine fl. ex h. Swartz.)
137. *E. GRACILE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), fruticosum procumbens repens, ramis adscendentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutiusculis crenato-serratis glabris subtrinerviis, pedunculis axillaribus et terminal. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acutis ciliatis glabris, achænio hispidulo. § in temperatis juxta Guaduas Novo-Granat. Cor. alba? Petiolus vix lin. longus. Folia semipollicaria.
138. *E. XPILOROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125), fruticosum erectum glabrum, ramis teretibus lævibus, foliis oppositis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis remotè crenulatis trinerviis, pedunculis axill. et termin. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis oblongis acutis ciliatis, achænio ad angulos scabro. § 2℥ in temperatis Novæ-Granatæ? Affine *E. gracili* dicitur.
139. *E. ELEGANS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133 non Vent.), fruticosum, ramis teretibus piloso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis elliptico-ovatis obtusis basi rotundatis crenatis coriaceis utrinquè scabresculis subtus in nervis venisque pubescentibus, corymbis terminalibus congestis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis obtusiusculis pilosis, achænio glabro. § circa urbem Quito? Petiol. 2-3 lin. Limbus fol. 15 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba?
140. *E. ARGUTUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule herbaceo striato hirtello, foliis suboppositis petiolatis lanceolatis acutis argutè serratis utrinquè tenuissimè glanduloso-hirtis, capitulis 1-2 longè pedunculatis terminalibus semiglobosis multifloris, invol. squamis subæqualibus 2-3-seriatis imbricatis hirtellis linearibus apice subulatis, achænio glabro. 2℥ ad radice montis Chapoltepec Mexicanorum. Cor. violacea supernè hirta. Petiol. semipoll. Limb. fol. sæquipollicem longus,  $\frac{1}{4}$  lin. latus.
141. *E. SORDIDUM* (Less. in liunæ 1831. p. 403), suffruticosum, ramis teretibus sordidè lanuginoso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis membranaceis suprâ

basin quintuplinerviis ellipticis utrinque obtusis supra hispidiusculis subtus tomentoso-pubescentibus, paniculis subcorymbosis trichotomis, capitalis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acuminatis villosis-pubescentibus. ♂ in Mexici Cuesta-Grande de Chiconquasco et in sylvis Jalapensibus. Cor. purpureo-violaceæ. Fol. 2-5 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$  lata.

\*\*\*\*\* *Capitulis 30-100-floris, foliis oppositis alternisve.*

142. *E. KARVINSKIANUM*, fruticosum, ramis teretibus vix apice puberulis, pediculis et præsertim petiolis hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis argutè et parè serratis basi ciliatis glabriusculis, corymbis ramos terminantibus 8-12-cephalis, capitulis longè pedicellatis 35-40-floris, invol. campanulati laxè imbricati squamis oblongo-linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro. ♂ in Mexico legit cl. Karvinski. Affine *E. adenophoro*. Pili petiolorum articulati. Petiol. 4 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 5-6 lin. latus. Styl. longè exserti. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
143. *E. AMPHIDYCTIUM*, caule à collo lignoso simplici herbaceo tereti confertè hirtello à medio ad apicem aphylo, foliis alternis sessilibus obovato-oblongis basi cuneatis obtusis integris apice serratis acutis utrinque puberulis et æqualiter nervis elevatis reticulatis, corymbo 7-8-cephalo conferto terminali, invol. squamis omnibus acuminatis exter. vix puberulis, flor. 30-35, achæniis minutissimè scabridis. ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba pedalis. Affinis *E. subalternifolio* et *dyciophyllo* sed florum numero (30 nec 5) evidenter diversum. (v. s.)
144. *E. BALLOTÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule herbaceo erecto striato pubescenti-hirto, foliis alternis petiolatis ovato-triangularibus cordatis acutis inciso-crenatis subtrinerviis supra hispidis subtus hispidopubescentibus, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis pedicellatis 36-40-floris, invol. cylindræco-campanulati squamis imbricatis linearibus acuminatis glabris, ext. brevibus pubescentibus, achænio glabro. ♀ in Novâ-Granatâ? Cor. violacea. Petiol. 7 lin. longi. Fol. subpollic.
145. *E. LAMIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126 non Link.), caule herbaceo? volubili? striato hirto, foliis oppositis petiolatis ovatis cordatis angustato-acuminatis grossè crenatis rigidis supra bullato-rugosis et scabriusculis subtus hirtis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. cylindræco-campanulati squamis imbricatis striatis ciliato-pubescentibus, ext. acutis, int. lanceolatis, achænio glabro. ♀? in agro Quitensi? Cor. violacea?
146. *E. VISCOSUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 129), fruticosum glabrum viscosum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis obovato-oblongis acutis crenato-serratis coriaceis glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis diffusis subfastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. campanulati squamis laxè imbricatis lanceolatis acutis, achænio ad angulos hispido. ♂ in agro Quitensi? Cor. violacea. Petiol. 5 lin. Limbus fol.  $3-3\frac{1}{4}$  poll. longus, 16 lin. latus.
147. *E. FRATERNUM*, fruticosum glabrum, caule tereti, foliis oppositis vix petiolatis ovalibus integerrimis mucrone calloso subacutis rigidis penninerviis reticulatis, sup. internodio brevioribus, paniculæ ramis oppositis polycephalis, sup. corymbosis, capitulis pedicellatis 40-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis linearibus dorso et ad apicem margine subvillosis, intim. mucronatis, ext. subobtusis. ♂ in Amer. merid. (fortè Peruvia?) legit cl. Poeppig. Proximè accedit ad *E. Blanchetianum*, sed folia magis distantia, 3 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  lata, capit. 40-flora, achænia tenuia puberula. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 2075.)
148. *E. VITALBÆ*, fruticosum scandens glabrum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis seu plerisque ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis quintuplinerviis, paniculæ ramis oppositis

161. *E. DELTOIDEUM* (Jacq. h. schoenbr. 3. p. 63. t. 369), herbaceum erectum, caule teretiusculo pulverulento velutino, foliis oppositis petiolatis hastatis triangularibus lobis apiceque acuminatis trinerviis inæqualiter serratis subtus pubescentibus, paniculâ thyrsoidêâ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis linearibus acutis subuniseriatis, achænio puberulo.  $\frac{1}{2}$  in Mexico ad Villalpando (Mend.), in valle Toluca (Berl.), in Yxtapalapanæ montibus (Moq.). Bonpl. nav. 1, p. 38. t. 14. *E. triangulare* Moq. fl. mex. ic. Mexicanis dicitur *Xolochichitl* ex Moq. Cor. pallidè purpureæ. (v. v. et s.)
162. *E. PETIOLARE* (Moq. fl. mex. ic. ined.), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordiformibus acuminatis crenatis basi trinerviis suprâ sparsè puberulis subtus pubescenti-velutinis, paniculæ ramis axillaribus et terminalibus folio æqualibus polycephalis, capitulis pedicellatis circ. 35-40-floris, invol. squamis linearibus acuminatis subuniseriatis pubescentibus, achænio gracili pubero.  $\frac{1}{2}$  in Mexico. Bustamenta cordata Alam. in litt. 1831. Petioli. sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 2-2  $\frac{1}{2}$  latus. Cor. albæ basi attenuatæ. (v. s. commun. à cl. Alaman et Mairet et in Andr. pl. mex. ined. n. 279.)
163. *E. LONICEROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 116), fruticosum, ramis subviscosis, foliis oppositis subsessilibus elliptico-oblongis obtusis subintegerrimis subcoriaceis glabris, paniculis terminalibus patulis, capitulis breviter pedicellatis 30-40-floris, invol. campanulati squamis lanceolato-linearibus acutis subviscosis ciliato-pubescentibus, achænio ad angulos hispidulo.  $\frac{1}{2}$  in temperatis Andium Novo-Granatensium. Cor. purpureæ. Fol. a polli longa, pollicem lata. Affine *E. amygdalino*.
164. *E. CONSANGUINEUM*, suffruticosum, caule erecto tereti cum petioliis pedunculisque tenuissimè pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus vix obtusè acuminatis grossè crenatis basi truncatis trinerviis membranaceis suprâ secus nervos subtus ubique pube minimâ velutinis, ramis floridis axillaribus oligocephalis folio brevioribus, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso subpuberulis achænio angulato glabriusculo.  $\frac{1}{2}$  in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Gaudichaud. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Affine *E. sordido* sed multò minus velutinum, longius petiolatum, folia latiora magis deltoidea, rami floridi breviores, etc. (v. s. commun. à cl. Gaudichaud.)
165. *E. TRISTE*, fruticosum, ramis teretibus cum petioliis pedunculisque pube ferrugineâ densâ hirsuto-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusissimis crenato-dentatis suprâ scabridis subtus velutino-hirsutis, corymbi ramis primariis oppositis, capitulis longè pedicellatis 25-floris, invol. vix biserialis squamis linearibus acutis dorso velutinis, achæniis angulatis glandulos.  $\frac{1}{2}$  in Jamaicâ legit cl. Bertero. Eup. ceanothifolium Spreng. syst. 3. p. 418. excl. syn. et patr. primâ. Petioli semipollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, 1  $\frac{1}{2}$  latus. Cor. faux magis inflata quàm in cæteris. Antheræ odore perspicuæ. (v. s. commun. à cl. Bertero et Balbis.)
166. *E. ARALIFOLIUM* (Less. in linnæâ 1831. p. 403), fruticosum scandens, ramis glabris junioribus subancipitibus, foliis oppositis petiolatis oblongo-ellipticis obovatisve integerrimis penninerviis carnosissimis nitidis, paniculis suprâ decompositis trichotomis, capitulis 23-28-floris, invol. squamis pauciseriatis glabris, intim. linearibus acuminatis.  $\frac{1}{2}$  in sylvis Misanthæ Mexicanorum.
167. *E. OLIGOCEPHALUM*, caulibus basi fruticulosissimis è rhizomate lignoso plurimis erectis teretibus pulverulento-subvelutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis serrulatis glabriusculis, capitulis paucis corymbosis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis oblongis acuminatis glabris, achænio angulato glabriusculo, pappo pauciseto caducissimo.  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  in Mexico legit cl. Hænke. Herba suffruticulosa vix pedalis. Radix teres lignosa simplex. Folia internodiis breviora, cum petiolo bilineari 9 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sterub. commun.)



168. *E. MAIRETIANUM*, fruticosum, ramis teretibus glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis minutè serrulatis triplinerviis glabris subtùs albidis, paniculae ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis campanulatis circ. 25-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis, achæniis angulatis glabris.  $\frac{3}{4}$  in Mexico. Bustamentæ sp. Mair. ! Folia ferè Populi. Petiolus ferè pollicaris; limbus 3 poll. longus,  $1\frac{1}{2}$  latus. (v. s. comm. cum pl. aliis Mexic. à cl. Mairet.)
169. *E. BERLANDIERI*, fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi et apice integris medio crenas paucas gerentibus utrinquè eglandulosis, paniculae ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis subbiseriatis linearibus acuminatis, achænio angulato ad angulos vix scabro, pappo corollà ferè duplò breviorè.  $\frac{3}{4}$  in Mexico inter Tula et Tampico legit cl. Berlandier. Affine *E. ageratifolio* var.  $\beta$  fortè ab  $\alpha$  distincta. Petiol. 4 lin. longi; limbi fol. sesquipollic. longi, 9 lin. lati. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. Berland.)
170. *E. GRANDIDENRATUM*, caule herbaceo tenuissimè pulverulento-velutino, ramis oppositis erectis elongatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis subquintuplinerviis grossè dentato-serratis glabriusculis internodio brevioribus, corymbis pluribus fastigiatis trichotomis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, achænio 5-gono vix scabrido.  $\frac{2}{3}$  in Mexico legit cl. Luc. Alaman. Petioli 9-12 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus,  $1\frac{1}{2}$  latus. Juga foliorum distantia. Cor. ex sicco albidæ. Achænia parva nigra. Affine ex descr. *E. Pazcuarensi*. (v. s.)
171. *E. STERNBERGIANUM*, caule herbaceo ? erecto tereti glabro apice minutè puberulo, foliis oppositis petiolatis latè ovatis vix acuminatis grossè dentatis suprà glabriusculis subtùs petiolisque subpuberulis, corymbis compositis confertis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis biseriatis linearibus glabriusculis, achænio pentagono ad angulos scabro. — in Peruviae collibus Cordillerianis legit cl. Hænke. Petiol. 5-6 lin. longus, limbus  $1-1\frac{1}{2}$  poll. longus, 10-18 lin. latus, imà basi trinerviis, supernè penninerviis. Affine *E. Dombeyano*. (v. s. in h. Hænk. ab ill. com. de Sternberg comm.)
172. *E. DOMBEYANUM*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis longè suprà basin triplinerviis, paniculà tripartitâ, ramis divergentibus ramosis laxis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis biseriatis sublinearibus acuminatis vix subciliatis apice ferè scariosis, achænio glabro angulato.  $\frac{5}{8}$  in Amer. merid. legit cl. Dombey, sed locus propr. in ejus herb. non indic. Petioli 4 lin. Limb. fol.  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco purpureascentes. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
173. *E. PANICULATUM* (Schrad. ! ind. sem. h. Gætt. 1832. p. 3. diss. Blum. p. 44), caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis inf. et ramis oppositis super. et ramis alternis petiolatis ovato-triangularibus basi truncatis aut breviter cuneatis grossè et obtusè dentatis membranaceis glabriusculis, corymbo laxo foliis parvis intermixto, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis oblongo-linearibus mucronatis glabris 1-2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabriusculo. ☉ in Brasiliâ ad sepes circa Bahiam legit cl. Salzmann, etiam vidi ex insulâ Trinitatis ortum. Habitus in sicco *E. Schiedeani* sed ex cl. invent. annum herbaceum. Invol. albida. Cor. minimæ pallidè rubentes. *E. microstemon* Casa. dict. 25. p. 432. Habui etiam sub nomine *E. paniculati* Bernh., sed descr. editam non reperi. (v. s.)
174. *E. SONDESCENS*, fruticulosum, caule erecto tereti cum petiolis pedunculisque velutino-hirtello, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis trinerviis suprà sparsè scabris subtùs pubescenti-velutinis pallidioribus, paniculae ramis folio paulò longioribus ultimis corymbosis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso puberis, achænio secus costas scabrido.  $\frac{3}{4}$  in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. An *E. lamiiifolium* Link. enum. h. ber. 2. p. 306 (non Kunth) huc refer. ? Petiol.



9-10 lin. longi: limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. commun à cl. Land.)

125. *E. strumosum* 'Land' in herb. Mus. reg. Berol.), fruticosum, ramis teretibus glabris apice rari-venosis-nervatis, foliis oppositis petiolatis ovalibus basi sub-attenuatis apice longe et anguste acuminatis subintegerrimis penninerviis supra glabris subtus raris velutino-nervatis. paniculae amplae ramis oppositis poly-typhas. capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis circ. biseriatis linea-ribus acuta basi puberulis crenatis multo brevioribus, achenio glabro. § in montibus prope Rio-Janeiro Brasiliae legit cl. Land. Petiol. 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Limb. fol. 1-2 poll. longus, 2-3 poll. latus. Cor. ex sicco purpurascens. Pappus aridus. v. s. in h. cl.

126. *E. meryta*, fruticosum, ramis teretibus velutino-hispidis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis triplinerviis à medio ad apicem serratis supra scabris subtus reticulatis cinereo-pubescentibus, nervis petiolo-que villosis. corymbo terminali conferto vix pedunculato composito, capitalis 20-25-doris pedicellatis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis acutis demum patulis. achenio ruguloso vix pubero. § in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Fil. incl. petiolo 1-2 lin., sesquipollicem longa, 5-6 lin. lata. Cor. ex sicco pallide purpurascens. v. s. commun. à cl. Mendez.)

127. *E. lucayanum*, suffruticosum, ramis teretibus dense villosis-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis excepto apice grosse et inaequa-liter dentatis supra glabresculis subtus petiolisque velutinis subvillosis, corymbo terminali conferto, capitalis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis biseriatis linearibus acuminatis, achenio costato glabresculo. § in Mexico ad Montserrat in Nova Letra prope legit cl. Berlandier. Cor. caerulea. Petiol. 6 lin. longi. Limbus fol. pollicem longus, 3 lin. latus. (v. s.)

128. *E. Bustamantia*, suffruticosum? ramis teretibusculis apice pilosulis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis apice acuminatis medio dentatis trier-vis supra sparse puberulis subtus secus nervos villosis, corymbo trichotomo, capitalis ad apices ramum confertis breve pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus subbiseriatis mucronulatis margine scariosis, achenio an-gulato puberulo — in Mexico. Bustamenta ovata Mairer! in litt. Cor. alba. Petioli pollicares. Limbus 28-30 lin. longus, 14-15 lin. latus. (v. s.)

129. *E. pauciflorum* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule her-baceo substriato hirsuto subglutinoso, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis utrinque pilosiusculis, capitulis longè pedunculatis terminalibus sub-corymbosis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis ciliatis, exter. pubescenti-hirs. 2 in Mexico juxta pagum Ario, in decliv. montium Aguascalcentium et in monte Orizaba. Cor. violacea? Petiol. 4 lin. Limb. fol. 11 lin. longus, 5-6 latus.

130. *E. Pazcuarensis* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule herbaceo erecto pubescenti-hirsuto, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis breviter acuminatis leviter cordatis grosse subduplicato-serratis subtriplinerviis supra scabriusculis subtus in venis pubescentibus, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis longè pedicellatis multifloris, invol. subcampanulati squamis acutis subciliatis, exter. pubescentibus, achenio ad angulos hispido. 2 in temperatis montibus Mexici ad lacum Pazcuarensis. Cor. alba? Affine *E. ageratoidi* di-citur.

131. *E. vallincola*, caule suffruticoso erecto tereti, ramulis petiolisque pilos pa-tulos articulatos gerentibus, foliis oppositis longè petiolatis subcordatis acutis triangularibus (angulis inf. obtusis) basi trinerviis grosse dentatis utrinque hispidulis, capitulis 5-13 in corymbum compositum fastigiatum dispo-sicellatis 20-25-floris, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis dimidio bre-vi, acheniis pentagonis ad angulos pubero-scabris. § in vallibus Andium legit cl. Haenke. Petioli circ. 10-11 lin. longi. Limbus fol. pollicem 10-12 lin. latus. Cor. ex sicco purpurascens. (v. s. in h. Haenke à cl. Haenke eum.)

182. *E. PAUPERATUM* (H. B. et Kanth nov. gen. am. 4. p. 121), caule suffruticoso? tereti piloso, foliis oppositis petiolatis triangularibus acutis basi truncatis grossè crenato-serratis subtrinerviis suprà pilosiusculis subtùs molliter piloso-pubescentibus, corymbo terminali simplici, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis striatis ciliatis, ext. paulò brevioribus, achænio glabro. ♀? in Novâ Granatâ? Fortè idem ac *E. microphyllum* L.

\* \* *Capitulis 20-floris.*

183. *E. NERVOSUM* (Swartz! prod. III. flor. 1307), fruticosum, ramis teretibus erectis, ramulis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè et acutè dentatis triplinerviis rugoso-nervosis glabris subtùs globuliferis, corymbo composito polycephalo fastigiato, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis linearibus acuminatis 8-10 subuniseriatis. ♀ in altis montibus Jamaicæ (Sw.!), Sancti Domingi (Mack. in h. Lindl.!) Ramuli rubentes. Petioli puberi 3 lin. longi. Fol. 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, infrà nervos 2 laterales, nervulos 2 minores è nervo medio emittentia. Capitula parva. Cor. albidæ. Achænia minima. (v. s. ex h. Swartz.)
184. *E. PAPANTLENSIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 403), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis basi cordatis acuminatis serrato-crenatis non glabris, paniculis fastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris, corollis tubulosis. ♀ in Mexico prope Papantla. *E. leiophyllo* proximum. Petioli, pubes foliorum, achænia indescribuntur. †
185. *E. AREOLARE*, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculis nervisque foliorum subtùs pube rufâ brevi confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatissimis rigidis basi obtusis 3-nerviis suprà glabris minutissimè areolatis subtùs puberis reticulatis, pedunculis axillaribus oppositis et subterminalibus trichotomis folio brevioribus, capitulis brevissimè pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis, achænio pubescente. ♀ in Mexici montibus Guachilacensibus specimina pauca legit cl. Berlandier. Petioli 3 lin. longi. Fol. limb. 30 lin. longus 12-14 latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s.)
186. *E. SARVISSETUM*, fruticosum, ramis teretibus densè petiolisque velutino-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis suprà sparè scabris subtùs pubescenti-subvelutinis glandulosisque, paniculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus oppositè ramosis, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-seriatis dorso puberis, pappi setis corolla dimidiò brevioribus, achænio glabro. ♀ in Mexico. Genus novum Alam! in litt. 1831. Mair.! exs. 1833. Cor. albæ invol. duplò longiores. Petioli 4 lin. longi; limbus 3 poll. longus, sesquipollicem latus. (v. s.)
- β. foliis suprà confertè scabris subtùs velutino-tomentosis. — in Mexico. (v. s.)
187. *E. LARVÆ*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus substriatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis apice obtusè serratis triplinerviis utrinquè lævigatis, paniculis ramosissimis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis. ♀ inter frutices circa Rio-Janeiro leg. cl. Lond Gaudichaud et Lhostky. Frutex 10-12 pedalia. Rami junior. subrubentes, adulti albid. Petiol. 3-5 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata. Pappus stramineus corollæ longit. Achæn. angulatum glabrum. An fortè *E. Freyresii* Thunb. pl. bras. dec. 2. n. 19. ex florâ 1821. p. 382? sed descr. non suff. (v. s.)
188. *E. AYAPANA* (Vent.! malm. t. 3. mag. enc. an VIII. v. 3. p. 76), caule basi suffruticoso adscendente ramoso glabro, foliis subsessilibus oppositis lanceolatis triplinerviis acuminatis subintegerrimis glabris, corymbo laxo oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. subuniseriatis squamis

201. *E. villosum* (Swartz! prod. III. flor. 1305), fruticosum, ramis teretibus ferrugineo-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis subserratis trinerviis supra scabridis subtus ferrugineo-hirsuto-subtomentosis, corymbo trichotomo fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis 8-16-floris, invol. squamis 8-10 uni- seu biseriatis linearibus subpatulis pubescentibus, achenio angulato puberulo. § in frutetis montosis Jamaicae (Sw.!), Sancti-Domingi? (Willd. sp. 3. 1763? excl. syn. Sloan.). Hirsuties tota ferruginea. Petioli 2-3 lin. longi hirsuto-velutini; limb. fol. 12-15 lin. longi, 6-7 lati. Capitula parva. Cor. albidæ. (v. s. ex h. Swartz.)
202. *E. orbiculatum*, caulibus fruticulosus erectis simplicibus teretibus glabris, foliis oppositis brevissimè petiolatis orbiculatis dentatis basi trinerviis internodii longitudini plerique subæqualibus utrinquè glabresculis, corymbi fastigiati ramis oppositis oligocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis acutis oblongo-linearibus dorso subpuberulis. § ¼ in Brasilia prov. Sancti-Pauli. Petiolus lineam longus. Limb. fol. diam. 9-10 lin. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 507 miss.)
203. *E. puberulum*, suffruticosum, ramis teretibus tenuissimè puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis grossè dentatis apice integris basi trinerviis supra glabresculis subtus petiolisque tenuè velutino-puberulis, panicula ramis apice ramulosis, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus circ. 15-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis dorso subpuberulis, achenio breviter hispido. § in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *E. molle* Bert! herb. non Sw. nec Kunth. *E. salicinum* ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 412? excl. syn. Petioli 6 lin. longi, limb. fol. 2-2 ½ poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
204. *E. rhomboideum* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis striatis glabris ramulis pubescenti-hirtis, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis obtusiusculis crenatis subtriplinerviis supra pilosiusculis subtus glabris, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis hirtis-pubescentibus. § in frigidis Mexici inter Toluca et Tianguillo. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 10 latus.
205. *E. triangulatum* (Alam.! in litt. 1831), caule herbaceo erecto simplici tereti purpureo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus apice acuminatis basi truncatis integris, angulis lateralibus rotundatis, lateribus dentato-serratis rigidis trinerviis reticulatis glabresculis, paniculâ subcorymbosâ, pediculis pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis 12-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, pappo corollâ dimidiò breviorē. ¼ à Mexico misit cl. Luc. Alaman cum plur. aliis rarissimis. Ex descr. valdè accedit ad *E. rubricaulē*, sed caulis teres nec hexagonus, fol. venæ obscuræ nec pellucidæ, folia rigidula nec membranacea, invol. non imbricata, etc. Cor. albæ invol. duplò longiores. (v. s.)
206. *E. cubense*, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis subdentatis trinerviis supra glabris subtus pube subvelutinâ canescentibus glandulosisque, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 linearibus subpatulis pubescentibus, achenio angulato puberulo. § in ins. Cubâ prope Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Petioli hirsutis brevi canescentes, 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longi, 7-8 lati. Inflorescentia omninò *E. villosi*. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
207. *E. cynanchifolium*, fruticosum, ramis teretibus apice tenuissimè pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis obtusis trinerviis reticulato-venosis supra glabresculis subtus pulverulento-velutinis, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 subbiseriatis pubescentibus subacutis, achenio subangulato vix puberulo. § in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Folia cinereo-subcanescentia petiolo 1-2 lin., limbo pollicem longo, 8 lin. lato. Infloresc. *E. cubensis*. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

208. *E. LEIOPHYLLUM* (Less. in Linnæa 1831. p. 402), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis acuminatis basi obtusissimis profundè serrato-crenatis glaberrimis, paniculis subfastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris.  $\S$  in Mexico prope Papantla. Folia 12-21 lin. longa, 9-15 lin. lata, an sessilia? an petiolata? Affine *E. micrantho* dicitur, sed paniculae rami primaria folia sua superantes, corollae limbo amplo tubum superante.
209. *E. LUCIDUM* (Ort. dec. 35), fruticosum, ramis teretibus, junioribus breviter glanduloso-hirsutis, adultis glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinque breviter acuminatis integerrimis aut hinc inde serratis, supra sparse subscabridis, subtus præsertim secus nervos et petiolum hirtellis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis biseriatis linearibus subobtusis extus subhirtellis, achænio angulato glabro glanduloso.  $\S$  in Mexico (Ort.). Specimen habeo sub Ortegiano nomine à cl. Née lecto, sed locus non indic. Folia supra vix in sicco lucentia. Affine *E. calaminthæfolio*. (v. s.)
210. *E. OSTRUSIUM*, fruticosum, ramis teretibus hirsuto-villosis, foliis oppositis breviter petiolatis subcordatis ovato-rotundis obtusis supra minutè velutinis subtus velutino-tomentosis subtripplinerviis reticulatis, corymbo terminali subsessili conferto, capitulis breviter petiolatis 10-12-floris, invol. squamis linearibus subacutis puberis 2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabro.  $\S$  in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *E. villosum* Bert. herb. non Willd. *E. domingense* Spreng. syst. 3. p. 412? (etiamsi folia alterna dicat). Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. sesquipoll. longus latusque (v. s. comm. à cl. Balbis.)
211. *E. INCOMPTUM*, caule herbaceo erecto teretiusculo villosa-subtomentoso, foliis alternis ferè sessilibus basi longè cuneatis ovatis acutis triplinerviis supra scabridis subtus villosa-tomentosis, paniculae elongatae ramis alternis apice racemoso-paniculatis, capitulis ad apices ramulorum confertis brevè pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus obtusis pubescentibus, achænio angulato glabriusculo. — in Mexico legit cl. Hænke. Fol. infer. ignota, an opposita? media 3 poll. longa, sesquipollicem lata; super. longè acuminata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

\*\*\*\* *Capitulis 6-10-floris.*

212. *E. AGERATIFOLIUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis basi subtruncatis apice attenuatis obtusis grossè dentatis trinerviis eglandulosis, corymbis terminalibus trichotomis, pedicellis subviscosis vix puberulis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis linearibus biserialibus acutiusculis apice subciliatis, demùm patulis, achænio puberulo ad angulos subscabrido.  $\S$  in insulâ Cubâ circa Havanam legit cl. R. de la Sagra. *E. Havanense* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 128? sed pedicelli non verè glabri, pedunculî trichotomi nec trifidi, corollae pallidae nec violaceae, involutum vix imbricatum, etc. — Petioli 9 lin. longi; limb. fol. 24-30 lin. longus, 20-22 latus. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

$\beta$ ? *Mexicanum*, foliis magis ovatis basi subobtusis medio crenato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 12-13-floris.  $\S$  in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. *E. Berlandieri* formâ foliorum ferè accedit, sed pappus corollam adæquans.

$\gamma$ ? *Domingense*, foliis magis ovatis basi obtusis crenato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 18-20-floris.  $\S$  in Sancto-Domingo legit Bertero. *E. ageratoides* Bert. herb. non Linn. Foliorum limbus sesquipollicem longus poll. latus. Invol. squamæ acutiores. An species propria? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

213. *E. CILTIDIFOLIUM* (Lam. dict. 2. p. 406), fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acu-

minatissimis subserratis basi subquintuplinerviis, paniculae amplae ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis 7-9 subuniseriatis linearibus acuminatis apice serraturis 1-2 notatis demum patulis, achænio subpuberulo.  $\zeta$  in ins. Caribæis (Lam.), in montibus Guadalupe (Perrottet!) et in Cubâ circa Havanam (La Ossa!) *Mikania verrucosa* Spreng. syst. 3. p. 423? Verrucæ sunt lenticellæ omnibus Eupat. lignosis solennes. Fol. 4-5 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata, petiolo 4 lin. longo. Cor. parvæ albidæ. (v. s.)

214. *E. SCHRADERI*, frutescens, ramis teretibus striatis pubescenti-hirtellis, foliis infer. oppositis rameis alternis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis integerrimis à medio dentatis suprâ sparse scabridis subtus pubescenti-hirtellis triplinerviis, corymbis terminalibus laxis, capitulis pedicellatis circ. 10-floris, invol. squamis subuniseriatis erectis lanceolatis acuminatis, achænio angulato puberulo.  $\zeta$  in Americâ merid. sed locus proprius ign. *E. rugosum* Schrad.! pl. rar. h. Gœtt. ined. ex litt. 1832. non Kunth nec Sprengel. Folia subrugosa 3 poll. longa, 6-9 lin. lata. Cor. albæ. (v. s. cult. ex h. Gœtt. à cl. Schrad. comm.)

215. *E. FOLIOLOSUM*, caule suffruticoso tereti vix tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis (alternisque?) petiolatis ellipticis crenatis subtus reticulatis utrinquè cinereo-subvelutinis, paniculae elongatae ramis brevibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. squamis linearibus obtusiusculis subuniseriatis pubescentibus, achænio angulato scabrido  $\zeta$  in Chili circa Coquimbo leger. cl. Gandichaud et Macrae. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 3 lin. longus, circ. 2 lin. latus. Folia ramea ad axillas conferta. Rami alterni. (v. s.)

216. *E. DIFFUSUM* (Vahl symb. 3. p. 94?), caule herbaceo erecto tereti vix pubescente, foliis oppositis petiolatis basi cuneatâ cordato-ovatis acuminatis obtusè et sæpè duplicato-serratis membranaceis basi trinerviis glabris subtus crebrè glandulosis, paniculae diffusae ramosissimæ ramis inf. oppositis sup. alternis, pedicellis longis capillaribus, capitulis 7-8-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis nitidis subscariosis demum reflexis, achænio teretiusculo pubescente. — in Americæ merid. (Vahl), prov. Santa-Marta (Bert.), ad fluv. Magdalenæ (Spreng. syst. 3. p. 419), in sylvis Jamaicæ interioris (Swartz flor. Ind. occ. 1301), in Hispaniolâ (Ham.). *E. capillare* Desv. in Ham. flor. Ind. occ. p. 51. *E. flaccidum* Spreng. in litt. ad Balb. Species habitu distinctissima sed corollæ ignotæ. An fortè huc species dux confusæ? (v. s. comm. à cl. Bert. et Balb.)

217. *E. POLYBOTRYUM*, caule fruticuloso tereti ramosissimo tenuissimè cum pedunculis petiolis nervisque fol. pulverulento-velutinis, foliis oppositis rariis ternis et super. alternis petiolatis ovatis acuminatis subdentatis penninerviis glabriusculis, ramis axillaribus racemoso-paniculatis in paniculam longam foliosam dispositis, capitulis pedicellatis 6-8-floris, invol. squamis paucis 1-2-seriatis oblongo-ovalibus acutiusculis, achænio vix pubente.  $\zeta$  in Mexico legit cl. Haenke. Petioli 4-6 lin. longi. Limb. fol. 30 lin. longus, circ. 20 lin. latus. Capitula parva innumerosa. Cor. ex sicco albidæ. Styli valdè elongati. Achæmium exangulatum. (v. s. in herb. Haenke à cl. Sternb. comm.)

218. *E. AURICULATUM* (Vahl symb. 3. p. 95. t. 72. non Lam.), fruticosum, ramis teretibus striatis tomentoso-canis demum calvis, foliis alternis petiolatis ad basin petioli utrinquè rotundè auriculatis ovatis acutis denticulatis suprâ glabris subtus cano-tomentosis, spicis plurimis paniculatis elongatis, capitulis sessilibus distantibus 7-floris, invol. squamis 8 fusco-ferrugineis basi squamulis parvis calyculato.  $\zeta$  in Brasiliâ.

219. *E. ORGYALE*, herbaceum altissimum, ramis hexagonis vix apice summo puberulis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis penninerviis reticulatis suprâ sparse scabridis subtus pubescenti-hirtellis et glandulosis, corymbo trichotomo terminali confertissimo, capitulis ad apices ramulorum densè adgregatis sessilibus 6-floris, invol. squamis 2-ser. oblongis obtusis ext. brevioribus subpubentibus, int.

longioribus glabris.  $\mathcal{L}$  circa Bahiam (Blanch. ! n. 1923), in montosis circa Rio-Janeiro frequens ex cl. Lund! Herba 6-7-pedalis. Rami oppositi. Flor. albi odoratissimi insecta odore allicientes. Invol. albida. (v. s.)

220. *E. PIQUERIOIDES*, caule herbaceo tereti glabro, ramulis oppositis apice petiolisque puberulis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis trinerviis remotè serratis secus nervos subtus puberulis cæterum glabris, paniculis laxis oppositirameis ramos terminantibus, invol. 5-phyllis, floribus circ. 6-7, styli ramis exsertis apice crassè clavellatis. — in Peruviae montibus Guanoccensibus legit cl. Haenke. Simillimum Piquerie trinervie sed folia subtus secus nervos hirtella et car. gener. diversi. (v. s. in h. Haenke ab ill. de Sternberg comm.)

\*\*\*\* *Capitulis 8-20-floris. — Herbae Boreali-Americæ, foliis petiolatis oppositis aut in unicâ specie alternis.*

221. *E. CORDATUM* (Walt. car. 199), caule tereti tenui-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis supra sparsè et subtus secus nervos scabridis, corymbo composito, capitulis 12-20-floris, invol. squamis circ. 10 lanceolatis subæqualibus vix pubescentibus, achænio subangulato glabro.  $\mathcal{L}$  in siccis Carolinæ (Michx. ! Bosc !), Novæ-Cæsareæ (Green. !). Eup. aromaticum Ell. sketch 2. p. 304. non Lin. *E. cordiforme* Poir. suppl. 2. p. 600. *E. melissoides* Willd. spec. 3. p. 1754? sed capit. dicuntur 5-6-flor. Cor. albæ odoratæ. Petioli 2 lin. longi. (v. s.)

*ℓ. Fraseri*, foliis ovatis paulò longioribus nec basi subcordatis.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ. *E. Fraseri* Poir. suppl. 2. p. 600. Lam. ill. t. 672. f. 4. (v. s. ex herb. Fraser ex quo etiam Lam. et Poir. habuerunt.)

222. *E. AROMATICUM* (Lin. sp. 1175), caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis trinerviis grossè et inæqualiter serratis scabriusculis, corymbo amplo subpaniculato, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro.  $\mathcal{L}$  in Virginiâ (Lin.), Novâ-Cæsareâ (Torr. !), à Pensylvaniâ ad Floridam (Pursh) Willd. sp. 3. p. 1765. — Pluk. alm. t. 88. f. 3. Cor. albæ. Styli breviter exserti: (v. s.)

223. *E. CRANOTRIFOLIUM* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1755), caule tereti glabresculo, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis dentatis triplinerviis subglabris, corymbo subconferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 10 linearibus subæqualibus, achænio angulato glabro.  $\mathcal{L}$  in pinguibus Carolinæ ad Paris island prope Beaufort (Ell. sketch 2. p. 303), à Noveboraco ad Virginiam in rupibus (Pursh fl. 2. p. 514). An stirps Purshiana eadem ac Elliotiana? (v. s.)

224. *E. AGERATOIDES* (Lin. f. suppl. 355), caule tereti glabro, foliis oppositis longè petiolatis latè ovatis acuminatis trinerviis inæqualiter et grossè serratis glabris, corymbo composito, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Canadâ (Michx.) Virginiâ (Willd.) Carolinâ (Ell.) Pensylvaniâ et montibus Allegany (Pursh). *E. urticæfolium* Reich. syst. 3. p. 719. Michx. fl. bor. 2. p. 100. *E. altissimum* Lin. syst. veg. 614. *Ageratum altissimum*. Lin. sp. 1176. — Corn. can. t. 21. Mor. ox. s. 7. t. 18. f. 11. Cor. albæ. Styli longè exserti. Petiol. 1-2 poll. longi. Fol. interdum subcordata. (v. s.)

225. *E. SENOTINUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 100), caule tereti pulverulento-pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis supernè attenuatis acutis grossè et acutè serratis triplinerviis pubescentibus, corymbo composito, capitulis 10-12 floris, invol. squamis 10 linearibus puberis subimbricatis, achænio angulato.  $\mathcal{L}$  in vallibus Carolinæ maritimæ (Michx.). Ell. sketch 2. p. 304. Folia non rariter serrata ut vult Michaux, sed serratoris grossis plurimis utrinquè notata. Cor. albæ. (v. s. c. ex sem. Michaux in h. L'Hér.)

226. *E. INCARNATUM* (Walt. flor. car. 200. Ell. ! sketch 2. p. 305), caule tereti pubescente, foliis oppositis longè petiolatis ovatis basi truncatis subcordatisve



acuminatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis glabriusculis, corymbi laxi ramis subracemosis, capitulis 20-floris, invol. squamis circ. 15-20 linearibus acutis biserialibus subæqualibus, achænio angulato glabro.  $\mathcal{U}$  in pinguibus Carolinæ. Cor. purpureæ. Petioli 1-2 poll. longi. Affin. *E. ocellatino* sed certè distinctum. An fortè *E. violaceum* Raf. fl. lud. 62? (v. s.)

227. *E. RESINOSUM* (Torr. in litt. 1835), caule tereti erecto brevissimè velutino, foliis oppositis sessilibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis serratis basi obtusis supernè glabriusculis subtùs velutino-tomentosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutino-villosis, flor. 10-12, achæniis resinoso-muricatis.  $\mathcal{U}$  in Novâ-Cesariâ (Torr. in Green.). Habitus potius sect. sequentis sed ex numero florum huc referendus. Flores albi. Styli modicè exserti. (v. s.)

228. *E. OCCIDENTALE* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 305), glabriusculum, caule striato, foliis alternis brevè petiolatis ovatis acuminatis grossè inequaliter serratis apice integerrimis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis paniculato-corymbosis, invol. pluriflori squamis 1-serialibus acutis laxis, achæniis linearibus angulatis. — in collibus lapideis inter flum. Lewis et Clark Amer. bor. occid. Flores albi.  
*β. subroseum*, caule tereti, corollis apice stylisque roseo-purpureascentibus. — ad flum. Columbia (Douglas). Flor. in invol. 15-20. (v. s. comm. ab hoc Soc. hort. Londin.)

\*\*\*\*\* *Capitulis 5-floris.*—*Herbæ Boreali-Americanae, foliis indivisis pinnatifidis alternis aut oppositis, rarissimè verticillatis.*

229. *E. LEPTOPHYLLUM*, caule glaberrimo tereti erecto apice paniculato-ramoso, foliis alternis filiformibus tenuibus glabris integerrimis, racemis spicatis elongatis secundis ramos ramulosque terminantibus in paniculam dispositis, capitulis 3-5-floris breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis margine albo angusto cinctis.  $\mathcal{U}$  in Georgia circa Savannah à cl. Herbemont lectam habui. Habitus inflorescentiæ *Solidaginum*, cæterum *E. fœniculaceo* affine. (v. s. comm. à cl. Duby.)

230. *E. FœNICULACEUM* (Willd. sp. 3. p. 1750), caule striato pubescente paniculato ramosissimo, foliis alternis glabris, infer. pinnatilobatis, super. fasciculatis, omnibus lineari-filiformibus, capitulis innumeris parvis 3-5-floris, invol. 10-phylli squamis ext. 5 brevioribus pubescentibus, achænio cylindrico glabro.  $\mathcal{U}$  in pascuis pinguibus præ. maritimis à Virginia ad Floridam et Georgiam. Pursh fl. 2. p. 512. Ell. sketch 2 p. 294. *E. fœniculoides* Walt. car. 199. *Chrysocoma capillacea* Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. Cor. ochroleuca interdum purpureo tinctæ (Ell.). Habitus *Artemisiæ* ex Pursh. (v. s.)

*β. traganthes*, paniculæ strictæ angustæ ramulis rachi approximatis, invol. 6-phylo 6-floro. — in Amer. bor. (ex L'Hér. in mss. qui asserit plantam in horto Par. natam in terrâ in quâ *Dionæa muscipula* advecta fuerat) nec in Chinâ. *Artemisia capillifolia* Lam. dict. 1. p. 266. *Art. tenuifolia* Willd. sp. 3. p. 1819. non Mœnch nec Adans. *Traganthes* Wallr. sched. crit. 456. *Mikania artemisioides* Cass. dict. 55. p. 130. — Dill. elth. 37. t. 33. Specimen habeo ex cl. Jan lectum Venetiis. An spontè? an in horto lectam? (v. s.)

231. *E. CORONOPIFOLIUM* (Willd. sp. 3. p. 1750), caule tereti pubescente diffusè paniculato, foliis subpubescentibus alternis, infer. pinnatifidis lobis linearibus, reliquis fasciculatis angustè linearibus integerrimis, capitulis 5-floris, invol. 10-phylo pubescente basi imbricato, achænio angulato glabro.  $\mathcal{U}$  in siccis sterilibus Carolinæ. *E. compositifolium* Walt. car. 199. *Chrysocoma coronopifolia* Michx. fl. am. 2. p. 102. Cor. albæ. Affine *E. fœniculaceo*. (v. s.)

232. *E. PINNATIFIDUM* (Ell. sketch 2. p. 295), caule striato pubescente apice corymboso-ramoso, foliis pubescentibus pinnatifidis, infer. 4<sup>te</sup> verticillatis, super. alternis, capitulis 5-floris, invol. squamis 8-10 oblongo-lanceolatis pubescentibus, achænio oblongo sulcato.  $\mathcal{U}$  in humidis Carolinæ mediæ. Cor. albæ. Species media inter. *E. fœniculaceum coronopifolium*ve et reliquas generis stirpes.



233. *E. LINEARIFOLIUM* (Walt. car. 199), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis infer. oppositis, sup. alternis, omnibus pubescentibus linearibus aut sublanceolatis 1-nerviis integerrimis aut hinc indè subdentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis dorso puberis et glandulosis, achænio sulcato-angulato glabro glanduloso.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ frequens (Fras.!), circa Charleston (Nois.!), à Novâ-Cæsareâ (Greene), ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 513), in Novo-Eboraco (Torr.). Michx. fl. 2. p. 97. Willd. sp. 3. p. 1750. Pluk. alm. t. 88. f. 2? — An *E. hyssopifolium* Ell. sketch 2. p. 297? *E. crassifolium* Rafin. fl. lud. 62? — Styli plerumque corollâ longiores. Flores albi. (v. s.)
234. *E. MYRSOTRIOLIUM* (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice laxè corymboso-ramoso, foliis oppositis summisve alternis linearilanceolatis trinerviis pubescentibus punctatisque integerrimis aut inferioribus dentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 imbricatis dorso puberis glandulosisque.  $\mathcal{L}$  in pinetis et arenosis à Carolinâ (Fras.! Bosc!), ad Novam-Cæsaream (Pursh fl. bor. am. 2. p. 512). — Dill. elth. 141. t. 115. f. 140. Flores albi. An *E. linearifolium* Ell. sketch 2. p. 296 huc referendum? sed caulis dicitur subprocumbens, atque styli corollam subæquantes! undè suspicor speciem Elliottii diversam et fortè novam sed mihi ignotam. (v. s.)
235. *E. GLAUCESCENS* (Ell. sketch 2. f. 297), caule pubescente, foliis plerisque oppositis subsessilibus lanceolatis obtusè pance-serratis basi integerrimis triplinerviis subglancis pubescentibus, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 8-10 lanceolatis acutis dorso glandulosis, stylo corollâ longiore  $\mathcal{L}$ . In pinguibus umbrosis Carolinæ. Cor. albæ. Serraturæ 3-4 utrinque à medio ad apicem folii.
- E. leucolepis*. capitulis 5-7-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis apice albido-escariosis.  $\mathcal{L}$  in Novâ-Cæsareâ (Torr. ! Greene!) Eup. linearifolium Michx? ex Torr. in litt. sed ab *E. linearifolio* differt foliis evidenter à medio ad apicem serratis, invol. acuminatis nec subacutis. (v. s.)
236. *E. ALTISSIMUM* (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis trinerviis utrinque attenuatis pubescentibus, inf. medio aut à medio ad apicem serratis, sup. integerrimis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis obtusiusculis pubescentibus, achænio glabro glanduloso teretiusculo.  $\mathcal{L}$  in arenosis sylvaticis demissis Pensylvaniæ, Virginie et ad ripas fl. Mississippi, Missouri. Pursh fl. am. bor. 2. p. 514. Jacq. hort. Vind. t. 164. Willd. sp. 3. p. 1754. Fl. albi. Caulis 3-4-pedalis. (v. s. sp. et v. c.)
237. *E. SEMISERRATUM*, velutino-pubescentibus subvillosum, caule tereti, foliis 3<sup>is</sup> verticillatis, ramis summisve oppositis lanceolatis utrinque longè acuminatis triplinerviis inferne integerrimis subpetiolatis, supernè serraturis obtusis 9-10-profundè notatis, corymbo composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10, int. linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato glabro.  $\mathcal{L}$  in Georgia circa Savannah legit cl. Herbemont. Cor. albæ parvæ. Affine *E. cuneifolio*. (v. s. comm. à cl. Duby.)
238. *E. CUNEIFOLIUM* (Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis alternisve angusto-lanceolatis basi cuneato-atenuatis subpetiolatis et integerrimis cæterum dentatis triplinerviis utrinque velutino-pubescentibus, corymbo composito, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato parçè glanduloso.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ (Bosc!) ad St. Thomas (Ell.). *E. parviflorum* Ell. sketch 2. p. 299. non Sw. Cor. albæ parùm involucri longiores. *E. Marrubium* Walt. huc à Willd. revocatum videtur omninò diversum. (v. s. comm. à cl. Bosc.)
239. *E. SCABRIDUM* (Ell. sketch 2. p. 299), caule pubescente, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis acutè serratis basi integris pubescentibus subscabris subtus subglancis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 10 acutissimis puberis glandulosis, achænio angulato.  $\mathcal{L}$  in siccis Carolinæ. Cor. albæ invol. longiores. Rami inf. brachiati, sup. alterni.

240. *E. PUBESCENS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis utrinque sparse pubescentibus et punctato-glandulosis, infer. duplicato-serratis, sup. subserratis, corymbis composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 lineari-lanceolatis acutis puberis, achænio angulato.  $\mathcal{L}$  in sylvis arenosis Pennsylvaniae (Muhl. Ell.) à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam? ex Pursh fl. 514. excl. syn. Michx. Pers. ench. 2. p. 400. excl. syn. Michx. Fl. albi. An *Critonia elliptica* Raf. in Kentucky orientali lecta ab hoc diversa? (v. s.)

241. *E. AMORNUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 514), caule solido lævi, foliis oppositis ternisque brevè petiolatis lanceolato-oblongis utrinque acutis serratis glabriusculis subrugosis subtus reticulato-venosis, paniculae corymboso-fasciculatae confertae pedunculis tomentosis, capitulis 5-floris, invol. squamis oblongis acutis coloratis.  $\mathcal{L}$  in montanis Novæ-Cæsareæ. Fl. carnei.

242. *E. FALCATUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 99), glabellum, foliis 4<sup>is</sup> verticillatis ovali-lanceolatis utrinque acuminate subfalcatis rariter serratis, panicula brachiata multicorymbosa, capitulis 5-floris, invol. gradatim imbricatis, squamis extimis brevibus ovalibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. ad ripas fl. Ohio et Scioto. Affine dicitur *E. albo*.

243. *E. ALBUM* (Linn. mant. 111), caule tereti pubero apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lato-lanceolatis basi attenuatis apice grosse pinnidentatis penninerviis utrinque scabrinusculis subtus punctatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 elongato-lanceolatis acuminatis corollas ferè superantibus dorso glandulosis, achænio angulato glabro.  $\mathcal{L}$  in Pennsylvania (Linn.), Novâ-Cæsareâ (Torr.), Georgiâ prope Savannah (herb. Duby!), Willd. sp. 3. p. 1752 excl. syn. Kämpf. Icon Banks. Kämpf. t. 26. ad *E. Finlaysonianum* relata, hanc speciem refert sed in pl. Japonicâ corollae involucri longiores et circ. æquales in Americanâ. Cor. albæ. Invol. squamæ apice albidæ. (v. s.)

$\mathcal{L}$ . *glandulosum*, caule magis hispidulo, foliis basi minus attenuatis per totam ferè longitudinem dentatis subtus involucrique multò magis punctato-glandulosis.  $\mathcal{L}$  in aridis sylvarum Carolinæ. *E. glandulosum* Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. *E. album* Ell. sketch 2. p. 298. (v. s.)

244. *E. TRUCIFOLIUM* (Willd. sp. 3. p. 1753. hort. ber. t. 32), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus distinctis ovatis subacuminatis scabris dentato-serratis basi profundius dentatis, corymbo composito subpaniculato, capitulis 5-6-floris, invol. squamis dorso puberis apice acutis, achænio angulato glanduloso.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam. Fl. albi. (v. s.)

$\mathcal{L}$ . *verbenaefolium*, foliis oblongo-lanceolatis profundius incis.  $\mathcal{L}$  à Bostoniâ ad Carolinam. Eup. pilosum Walt. car. 199. Eup. verbenaefolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. An fortè *E. lanceolatum* Willd. sp. 3. p. 1752? (v. s.)

245. *E. ROTUNDIFOLIUM* (Linn. sp. 1173), caule tereti pubescenti-velutino, foliis oppositis sessilibus distinctis subrotundo- aut ovato-cordatis obtusis dentatis venosis utrinque pubescentibus subtus punctato-glandulosis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 acuminatis, achænio angulato glanduloso.  $\mathcal{L}$  in pinetis et sylvis à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Raf!), Georgiâ (Herbem!), Pursh fl. 2. p. 514. Ell. sketch 2. p. 301. — Plukn. alm. t. 88. f. 4. — *E. Marrubium* Walt. car. 199? ex Ell. — Flor. albi. Herbae decoctio tonica febrifuga. (v. s.)

$\mathcal{L}$ ? *ovatum* (Torr. in litt. 1835), capitulis 7-8-floris, caule magis hirsuto.  $\mathcal{L}$  in demissis circa Bostoniam. Eup. ovatum Bigel. ex Torr. an spec. propria? (v. s.)

..... Capitulis 5-8-floris. — Species Gerontogææ, foliis indivisis.

246. *E. LONGICAULE*, caule herbaceo erecto tereti ramoso hirsuto-velutino, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi triplinerviis supra glabris

subtus pubescenti-velutinis, corymbo composito fastigiato amplo, capitulis 8-floris, invol. squamis circ. 10 oblongis acutis glabrescentis.  $\mathcal{L}$  in Nepaliâ legit cl. Wallich, etiam recepti à cl. Royle. *Conyza longicaulis* Wall.! cat. n. 3073. comp. 183 non n. 2169 ad *Vernoniam longicaulem* referend. *Mikania?* longicaulis Wall.! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

247. *E. WALLICHII*, caule erecto herbaceo ramoso tereti striato pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis supra glabrescentibus subtus pubescentibus, capitulis in corymbum subglobosum densum terminalem congestis subsessilibus paucifloris, invol. squamis paucis obtusis, exter. brevioribus subacutis.  $\mathcal{L}$  in Nepaliâ legit cl. Wallich. *E. viscosum* Wall.! cat. n. 3287. comp. 397 non Kunth. Ex statu florum juniore nec numerum nec formam ritè vidi sed ex habitu sine dubio huc refero. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

248. *E. BIRMANICUM*, caule suffruticose erecto ramoso apice subpuberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis parcè serratis glabriusculis, corymbo oligocephalo, capitulis parvis paucifloris, pedicellis canescenti-villosis, invol. glabro.  $\mathcal{L}$  in Indiæ or. regione Birmanorum ad Segain legit cl. Wallich. *E. suaveolens* Wall.! cat. n. 3290. comp. n. 400 non Kunth. Folia ferè *E. triplinervii* sed penninervia. Capitula in specim. obvio nimis juniora! (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

249. *E. FINLAYSONIANUM* (Wall.! cat. n. 7133), caule herbaceo ramoso erecto? striato tereti apice puberulo, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatis grossè et irregulariter inciso-serratis glabris, corymbo composito fastigiato, pedunculis subbracteolatis, capitulis 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus oblongo-linearibus glabris, ext. acuminatis.  $\mathcal{L}$  in Indiâ or.? (ex herb. Finl.!) et Japoniâ ai ut autumo *E. album* Thunb. fl. jap. 308. Banks in Kæmpf. t. 26 non Linn. huc pertinet. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

250. *E. PUNDUANUM* (Wall.! cat. n. 3170. comp. n. 280), caule herbaceo erecto ramoso tereti pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis lanceolatis acuminatis à medio acutè serratis utrinquè puberis subtrinerviis, ramis in paniculam subdispositis nudiusculis apice confertè corymbosis, capitulis 4-floris, invol. squamis glabris 5-7 oblongo-linearibus obtusis.  $\mathcal{L}$  ad Pundua Ind. or. legit cl. Wallich. *Achænia subangulata* glabra basi attenuata subpuberula. Pappus albidus cor. æqualis. Styli rami exserti longissimi! (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

*Æ. Lambertianum* (Wall.! cat. n. 3285. comp. 280), caule paulò magis hirsuto. — cum priori. (v. s. comm. cum æ.)

251. *E. REEVESII* (Wall.! cat. n. 3168. comp. 278), caule herbaceo erecto tereti glabriusculo, foliis subsessilibus ovatis acutis grossè et obtusè dentatis glabris nervis subtus et interdum supra puberulis, pedunculis axill. nudis apice congestè corymbosis, supremis in corymbum compositum confertis, capitulis subsessilibus 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus glabris oblongo-linearibus obtusis.  $\mathcal{L}$  in Chinâ legit cl. Reeves. Fl. ex sicco vid. albi. Pappus albidus. *Achænia* glabra striato-angulata. (v. s. in h. Calc. comm. ab ill. Cur. Ind. or. et in h. Lindl. à cl. Parkes circ. Canton lect.)

252. *E. NODIFLORUM* (Wall.! cat. n. 3166. comp. 276), caule herbaceo erecto subsimplici tereti hirsuto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis mucrone acutis grossè serratis sparsè puberis subtus in nervis hispidis, corymbo composito conferto, capitulis ad apices ramorum congestis 4-floris, invol. squamis 5-6 inæqualibus dorso pubescentibus.  $\mathcal{L}$  in Indiæ or. montibus Silhetensibus. Strictum 1-2-pedale. Folia vere penninervia sed nervis infimis 2 validioribus. *Achænia* striato-angulata glabra glandulosa. Pappus sordidè albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

253. *E. CAMELÆ* (Linn. sp. 1172), herbaceum, caule tereti striatulo tenuè

puberulo oppositè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis utrinquè tenuissimè puberulis, corymbis terminalibus compositis subfastigiatis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5-7 oblongo-linearibus acutis dorso puberulis, achænio teretiusculo striato glabro.  $\mathcal{L}$  in Chinâ (Linn. h. Lindl.!), Japoniâ? (Thunb. fl. jap. 308). An stirps Japonica de quâ Thunb. caulem et folia glabra et Willdenowiana (sp. pl. 1753) cui auctor folia obovata glabra tribuit, sunt omninò similes? (v. s. in h. Lindl.)

254. *E. LINDLEYANUM*, caule herbaceo erecto simplici tereti striato puberulo apice nudiusculo, foliis oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis remotè serratis glabrescentibus basi trinerviis, corymbo composito terminali, pedicellis sub capitulo minutissimè bracteolatis, invol. squamis 5 oblongo-lanceolatis acutis, floribus 5, achæniis angulatis minutè glandulosis.  $\mathcal{L}$  in Chinæ collibus. Radices è collo fasciculatæ teretes. Folia sesquipoll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Lindley.)

\*\*\*\*\* *Cannabina*. — *Capitula 5-6-flora. Invol. squamæ 7-9 circ. biserialiter oblongo-lineares non verè imbricatæ. — Folia opposita aut verticillata, indivisa aut trifida. Caules herbacei.*

255. *E. CANNABINUM* (Linn. sp. 1173), caule herbaceo erecto striato scabro, foliis plerisque trisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus, corymbo fastigiato, capitulis 5-6-floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phyllo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis.  $\mathcal{L}$  in fossis, aquosis, inundatis totius Europæ, Persiæ (Szow.!), Tauriæ (Rich.). OEd. fl. dan. t. 745. Sow. engl. bot. t. 478. *E. trifoliatum* Habl. non Linn. Flores pallidè purpurascens et var. albi, odore melleo insignes. Achænia subpentagona glandulosa. (v. v.)

$\mathcal{L}$ . *indivisum* (DC. fl. fr. n. 3107), foliis omnibus aut plerisque indivisis. Ray. syn. 180. *E. Soleirolii* Lois. nouv. not. 36. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 223 huc relat. ex Petit ann. sc. obs. 1829. p. 463 et ex specim. Selsk. (v. s.)

256. *E. SYRIACUM* (Jacq. ic. rar. 1. t. 170. misc. 2. p. 349), caule herbaceo erecto subpubescente, foliis plerisque trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis basi breviter attenuatis subpubescentibus grossè et inæqualiter dentatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-6 floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phyllo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis.  $\mathcal{L}$  in Syriâ (Jacq.) et Persiâ (Szow.) Willd. sp. 3. p. 1757. Fortè vera *E. cannabini* varietas? (v. v. c.)

$\mathcal{L}$ . *indivisum*, foliis plerisque indivisis.  $\mathcal{L}$  in Persiâ boreali. (Stev.! Szow.!) (v. s.)

257. *E. HETEROPHYLLUM*, caule herbaceo tereti striato puberulo, ramis gracilibus, foliis oppositis petiolatis suprâ sparè subtus secus nervos puberulis, caulinis trisectis, segmentis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis medio grossè serratis, ramis indivisis ovali-lanceolatis subintegerrimis, corymbis terminalibus confertis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. glabro 7-8-phyllo, squamis 3-4 exter. inæqualibus brevibus, 4 oblongis obtusis subæqualibus, achænio glabro. — Patr. ign. Speciem distinctissimam vidi in tepidario univ. Vindob. anno 1827 à cl. et amic Jacquin commun. Stylus basi filiformis. Cor. basi inflato-globosa teretiuscula intus glabra. (v. s.)

258. *E. JAPONICUM* (Thunb. fl. jap. 308), caule herbaceo erecto striato subro. foliis longiusculè petiolatis, inf. trisectis, segmentis foliisque super. ovatis acutis sæpiùs serratis subtus pallidè scabridis, paniculis terminalibus ovatis, pedunculis brevissimis, capitulis 5-floris.  $\mathcal{L}$  in Japoniâ. An ex Willd. ab *E. cannabino* (sen syriaco) satis differt? Petioli dicuntur unguiculares nec 2-4 lin. longi. †

\*\*\*\*\* *Capitulis 4-5-floris. — Species ex Americâ calidiore foliis indivisis.*

259. *E. NITIDUM*, fruticosum glaberrimum, caule tereti, foliis oppositis bre-

- viscinè petiolatis approximatis ellipticis basi et apice attenuatis integerrimis triplinerviis utrinque lucidis, corymbi compositi fastigiati ramis inf. oppositis, summis alternis compressis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 1-2-seriatis subaequalibus mucronato-acuminatis, achenio puberulo. § in sabulosis aridis circa Bahiam Brasilis leg. cl. Salzmann et Blanchet. Frutex 5-7-ped. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo bilineari. Cor. alba. Antheræ ferè cor. orem æquantes. (v. s.)
260. *E. BOGOTENSE*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque subacutis serratis coriaceis penninerviis, paniculâ terminali cernuâ viscosâ, capitulis longè pedicellatis 5-floris, invol. squamis 7-8 biserialibus inæqualibus obtusiusculis, achenio angulato glabro. § circa Santa-Fe de Bogota. Species paniculâ cernuâ et quasi reflexâ (ex 2. specim.) distinctissima. Petiol. 2 lin. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)
261. *E. SERRATIFOLIUM*, fruticosa erecta glabra, ramis sexangularibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi cuneatis dentato-serratis reticulato-trinerviis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis solitariis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 oblongo-linearibus obtusis subciliatis viscosis, achenii angulis pilosisculis. § in Novâ Granatâ. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 15-16 lin. longus. *Mikania serratifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138.
262. *E. SERRATIFOLIUM*, herbaceum pubescens, caule tereti striatulo erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis repando-dentatis supra sparse subpuberulis subtus in nervis petiolisque puberis, paniculâ laxâ subtrichotomâ, ramis apice capitula oblonga glabra 5-flora fasciculato-sessilia gerentibus, invol. squamis 6-7 subbiserialibus oblongis mucronatis, achenio angulato puberulo. — in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber. *Mikania serratifolia* Sieb. ! fl. trin. exs. n. 72 non Kunth. Petiolû 6 lin. longi. Limbus 3 poll. ferè longus, 12-15 lin. latus. Capitula pallida 2 lin. longa. (v. s.)
263. *E. LIGUSTRUM*, fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis subangulatis pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis oblongis aut subellipticis obtusiusculis basi attenuatis et subrecurvis ad apicem dentibus paucissimis notatis glabris subtus crebrè punctatis, corymbis trichotomis polycephalis, pedicellis glanduloso-puberulis ferrugineis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis sub 1-seriatis, ext. panicis parvis acutis, achenio angulato subcabrido. § in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. albæ, tubo brevi, fauce obconicâ. Folia circ. Ligustri. (v. s.)
264. *E. RARIDUM* (Vahl symb. 3. p. 94), scandens, caule striato vix pubescente, foliis alternis petiolatis tripartitis, laciniis linearibus extus serratis, summis indivisis lanceolatis, corymbis longè pedunculatis compositis, capitulis 5-floris, invol. squamis glabris 10-phyllis biserialibus, extimis brevissimis. — in Caribæis.
265. *E. GLUMACEUM*, caule herbaceo erecto tereti pubescenti-piloso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis supra tenui velutinis subtus velutino-tomentosis trinerviis, paniculâ laxâ diffusâ trichotomâ, ramulis ad apices capitula plurima oblonga 4-flora breviter pedicellata gerentibus, invol. squamis stramineis glaberrimis acuminatis biserialibus, ext. brevioribus. — in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Folia internodiis multò breviora, adjecto petiolo 4-lin., 3 poll. ferè longa, ferè pollicem lata. Invol. glumacea subnitentia. Achenium angulatum puberulum. (v. s.)
266. *E. CHILCA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum, ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi angustatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis foliatis, capitulis pedicellatis et sessilibus sub-4-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externè glutinosas, achenio glabro § ad radices montis Sanctæ-Poloniæ juxta Caxamarca Peruvianorum. Cor. alba. Petiol. lineam longus. Fol. limbus sesquipollicem longus, 4 lin. latus. Frutex aromaticus *Chilca* vern. dictus. An *Mikaniæ* spec.?

267. *E. AFFINE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum. ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis, capitulis pedicellatis et sessilibus 3-6-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externe glutinosis, achænio ad angulos scabrinusculo. ♀ cum *E. Chiká?* à quo ipsa docente Kunthio vix differt, nisi foliis latoribus longius petiolatis, capitulisque majoribus.

\*\*\*\*\* *Multilobata*. — *Capitula 5-flora. Invol. squamæ 5 æquales subimbriciales*. — *Folia multifida, lobis linearibus. Caules fruticulosi*.

268. *E. ANETHIFOLIUM*, suffruticulosum? ramosissimum adscendens glabrum, ramis teretibus junior. striatis, foliis oppositis petiolatis multipartitis, lobis oppositis linearibus integerrimis ultimis trifidis, corymbi terminalis ramis ramulisque hirtellis, bracteis setaceo-subulatis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 glabriusculis oblongo-linearibus subobtusis. 2 ♀ in Brasiliâ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 913 et 929 miss.)

269. *E. MULTIFIDUM*, fruticulosum ramosissimum adscendens, ramis teretibus junioribus setoso-hispidis et pube minimâ glandulosâ subvelutinis, adultis glabris, foliis oppositis subsessilibus multipartitis, lobis oppositis apice trifidis linearibus oblongis integerrimis glabris rarius dorso subestosis, corymbo composito pedunculato conferto, ramis alternis brevibus, capitulis subsessilibus circ. 5-6-floris, invol. biseriali, ext. foliolis setaceis, inter. squamis 5-6 oblongis obtusis apice ciliatis. ♀ in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Species distinctissima vix pedalis aut æsquipedalis. Folia 6-8 lin. diam. cum invol. subviscosa. Flor. ex sioco albi. Achænium glabrum angulatum. Pappus corollâ dimid. fere brevior. Habitus à genere alienus! (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 508 et 509 miss.)

270. *E. BRASILIENSE* (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo simpliciusculo, foliis subsessilibus confertis 3-5-parvulis linearibus filiformibus glabris, corymbis lateralibus, capitulis sub-3-floris, invol. glabro subimbricato aut simplici. — in Brasiliâ. Affine fortè *E. multifido*. Cæter. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

271. *E. AMYGDALINUM* (Lam. dict. 2. p. 408), caule... tereti simplici glabro, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis subdentatis glabris, paniculâ laxâ subnudâ, capitulis 12-15-floris, invol. ovalis squamis oblongis inæqualibus margine subvillosis. — in Peruviâ ex h. Juss. Folia inf. 3 poll. longa, summa subalterna.

272. *E. AUSTRALE* (Thunb. in fl. 1821. p. 332. n. 20), fruticosum, ramis... foliis... triplinerviis ellipticis serratis, paniculâ fastigiatâ, capitulis... ♀ in Brasiliâ. †.

273. *E. BRICKELLIA*, caule herbaceo tenuissimè pubescente apice subtomentoso, foliis oppositis cordatis acuminatis dentatis triplinerviis tenuè pubescentibus. summis subalternis basi obtusis, corymbo paniculato, invol. squamis ext. setaceis, int. linearibus lanceolatis, achænio subglabro 10-striato. — ad latera collium in Georgiâ occidentali. *Brickellia cordifolia* Ell. sketch 2. p. 290. Jam suadente cl. Leming haec stirpem ab Eupatorio non separare queo, sed ex numero florum potius ad Eupatorii species Mexicanas quàm boreali-Americanas accedere videtur.

274. *E. CHILENSE* (Molin. chil. ed. gall. p. 335), foliis oppositis amplexicaulibus lanceolatis denticulatis, invol. 5-floris. — in Chili. Cæter. ign.

275. *E. COTINIFOLIUM* (Willd. phytogr. 11. t. 7. f. 1. ex sp. pl. 3. p. 1769), fruticosum, foliis alternis petiolatis obovatis mucronatis integerrimis triserviis, corymbo terminali. ♀ in Martiniâ. Capitula multiflora, involucreo non ricato ex Spreng. †.

276. *E. FARFARISII* (Thunb. in florâ 1821. p. 332. n. 19), fruticosum scandens, ramis.... foliis.... lanceolatis triplinerviis glabris serratis, paniculis patentibus, capitulis.... 5 in Brasiliâ. †.
277. *E. MISPIDUM* (Pers. ench. 2. p. 402. n. 66), caule suffruticoso hispido erecto, foliis alternis ovatis sinuatis denticulatis pilosis, paniculis terminalibus capitulis sub-8-floris, invol. oblongo imbricato. 5 in insulâ Afric. Mozambico. *E. sinuatum* Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Lam. Flor. purpurascens. Styli longi semibifidi. Recept. conaeum. An. Vernoniæ potius species? †.
278. *E. ? LUDOVICIANUM*. — in Louisianâ. Cacalia n. 1. Rob. louis. 432. Cac. pubescens Raf. fl. lud. 61.
279. *E. MEGAROTAMICUM* (Spreng. syst. 3. p. 420), herbaceum, foliis alternis petiolatis ovatis mucronato-dentatis ramisque villosis, paniculâ terminali, capitulis paucifloris, invol. glabro subimbricato aut subsimplici. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cæt. ign. †.
280. *E. MENTHAFOLIUM* (Poepp. ex Spreng. syst. 3. p. 412), caule fruticoso, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis medio serratis pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque patentibus, capitulo multifloro, invol. imbricato. 5 in Cubâ. Cæt. ign.
281. *E. MONTEVIDENSE* (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo ramoso, foliis sparsis subsessilibus linearibus margine subserrulato-scabris, capitulis racemosis paucifloris, pappo rufo. — in Montevideo. Cæt. ign. †.
282. *E. MYOLOTIVOLIUM* (Jacq. ic. rar. 3. t. 282. coll. 2. p. 341), herbaceum villosulum, caule tereti striato, foliis alternis in petiolum attenuatis obovato-cuneatis obtusis integerrimis, paniculâ diffusâ laxâ, capitulis longè pedicellatis cylindricis multifloris, invol. squamis acutis erectis. ② in Amer. calid. Cor. purpureæ. Cæt. ign. †.
283. *E. PERUVIANUM* (Spreng. syst. 3. p. 412), fruticosum, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis repandis suprâ opaciis glabris subtus fusco-tomentosis, paniculâ terminali foliosâ, capitulis multifloris, invol. imbricato oblongo-cylindraco. 5 in Amer. austr.? Cæt. ign. †.
284. *E. PORRIGII* (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis...., foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis subtus subtomentosis, paniculâ corymbosâ terminali, capitulis paucifloris, invol. pauciseriato. — in insulâ Cubâ. Eup. deltoidenm Poepp. exs. non Jacq. Cæt. ign. An fortè idem ac *E. cynanchifolium*, sed descr. Spreng. non sufficit.
285. *E. QUATERNUM*, caule suffruticoso subsimplici striato, foliis subquaternis congestis subsessilibus ovato-lanceolatis subserratis rugoso-asperis, corymbo fastigiato, capitulis sub-8-floris, invol. oblongo-cylindrico. 5 in agris Cochinchinæ. *E. purpureum* Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Linn. Suffrutex 3-pedalis. Flores purpurei. Recept. subnudum. †.
286. *E. ARTICULATUM* (Desv. in Ham. fl. ind. occ. p. 51. non Hook.) glaberrimum, ramis pentagonis, foliis oppositis obovato-oblongis retusis subundulatis consistentibus subtus reticulatis, paniculâ contractâ apice subumbellatâ, capitulis multifloris. — in Jamaicâ. Cæt. ign.
287. *E. ROSALESIA*, caule fruticoso, ramis virgatis apice involucriisque glanduloso-viscosis, foliis oppositis petiolatis ovato-subcordatis crenato-serratis suprâ asperis subtus subtomentosis, capitulis corymbosis, pedunculis capitula 2-5 gerentibus, invol. imbricato, squamis apice revolutis. 5 in Mexici pascuis ad S. José del Corral. *Rosalesia glandulosa* Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 9. Frutex biorgyalis. Cor. pallidè flavæ, limbo brevissimè 5-dentato. Styli exerti insigniter clavati. Achænia cylindrica striata villosa.
288. *E. SARINATUM* (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis...., foliis oppositis subpetiolatis lineari-lanceolatis argutè serrulatis subtus tomentosis, paniculæ terminalis ramis divaricatis, capitulis paucifloris, invol. paucis seriebus imbricato aut subsimplici. 5 in Monte-Video. Cæt. ign.



289. *E. SOPHIAEFOLIUM* (Linn. sp. 1175), herbaceum, caule adscendente à basi multiplici, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis sinuatis oblongis obtusis, corymbo paniculato, capitulis pedicellatis, invol. cylindrici squamis aretè imbricatis multiseriatis. — in insulis Caribæis. Eup. sophiaefolio flore purpureo Plum. amer. ed Burm. t. 128. f. 2. †.
290. *E. SPICATUM* (Lam. dict. 2. p. 409), caule herbaceo? simplici striato subangulato, foliis oppositis lineari-spathulatis supernè rariter dentatis subtilissimè tomentosis, capitulis in spicam terminalem basi interruptam dispositis sessilibus subglomeratis multifloris, invol. ovoidei squamis oblongis margine scariosis. ♀ (Pers.) ♂ (ex Lam.) — in Monte-Video ex Comm. in h. Juss. Folia 2 poll. longa.
291. *E. SPRENGELIANUM*, fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, junioribus albo-tomentosis, foliis alternis brevissimè petiolatis oblongis obtusis repandodentatis coriaceis rugosis subtùs tomentosis, racemis terminalibus oligocephalis. ♂ in insulis Indiæ occid. E rugosum Spreng. neu entdt. 3. p. 39. non Kunth nec Schrad. Species valdè dubia ab auct. ipso in systemate omisa. †.
292. *E. SQUAMOSUM* (Don prod. fl. nep. 170), caule fruticoso diffuso, ramis teretibus, foliis ovatis acutis petiolatis crenatis 3-nerviis utrinquè tomentosis, corymbo paniculato, capitulis. . . . , involucris oblongis pedicellisque scabris, squamis ext. ovatis acutis, intimis oblongis obtusis. ♂ in Nepaliâ. Flores albi.
293. *E. STACHYOPHYLLUM* (Spreng. syst. 3. p. 420), caule herbaceo ramoso hirsuto, foliis oppositis alternisque subsessilibus lanceolatis subserratis rugosis 3-nerviis pubescentibus, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis paucifloris, invol. squamis obtusis glabris. — in Brasiliâ. Cist. ign.
294. *E. TOMENTELLUM* (Schrad. ind. sem. h. Gostt. 1833. p. 3), frutescens, foliis cordatis acuminatis subtùs cano-pubescentibus integris, ramorum juniorum 3-5-lobis villosis, fol. radic. ligulis obovato-ellipticis. ♀ ♂ in Mexico.

*N. B.* Ad Eupatorii genus pertinere videntur stirpes floræ fluminensis vol. 8 sequentes, nempe *Chrysocoma maculata* t. 6, *Chrysocoma alata* t. 48 (affinis *E. quadrangulata* sed canes teretes), *Chrysocoma punctulata* t. 49, *Cacalia emarginata* t. 52, *Cacalia punctulata* t. 66, *Cacalia cor Jean* t. 71?, *Cacalia triphylla* t. 74, et *Cacalia laeta* t. 76, sed descriptionibus deficientibus non satis notæ.

### † Species exclusæ.

- E. ACUMINATUM* Wall. = *Vernonia acuminata*.  
*E. ACUMINATUM* Don. =? *Vernonia multiflora*.  
*E. ALTERNIFOLIUM* Ard. = *Kuhnia eupatorioides*.  
*E. AMARUM* Steud. = *Mikania amara*.  
*E. AREOLATUM* Pers. = *Ethulia conyzoides* var. *ℓ*.  
*E. ARMANI* Balb. = *Orsinia eupatorioides*.  
*E. ASPERUM* Roxb. = *Vernonia aspera*.  
*E. AURICULATUM* Lam. = *Senecio deltoides*.  
*E. AXILLARE* fl. mex. = *Bulbostylis Cavanillesii*.  
*E. CAPENSE* Spr. = *Vernonia mespilifolia*.  
*E. BICOLOR* Lam. herb. Juss. = *Gynoxis buxifolia*.  
*E. CELEBICUM* Blum. = *Vernonia Celebica*.  
*E. CINEREUM* L. f. = *Pteronia incana*.  
*E. COELESTINUM* L. = *Conoclinium coelestinum*.  
*E. COLORATUM* Willd. = *Decaneurum Senegalense*.  
*E. CONDENSATUM* Reichenb. = *Adenocyclus condensatus*.  
*E. CORDATUM* Lam. non Walt. = *Mikania volubilis*.

- E. CORIACEUM** Vahl non Spr. = *Vernonia fimbrillifera*.
- E. CORNIFOLIUM** Willd. = *Odontoloma acuminatum*.
- E. CUBENSE** Pers. non DC. = *Kuhnia rosmarinifolia*.
- E. CUSPIDATUM** Willd. = *Dialesta bicolor*.
- E. CYDONIÆFOLIUM** Willd. = *Vernonia dichocarpa*.
- E. DALEA** Linn. = *Critonia Dalea*.
- E. DALEA** H. B. K. = *Critonia pseudodalea*.
- E. DELTIFOLIUM** Raf. = *Conoclinium cœlestinum*.
- E. DENTICULATUM** St. = *Mikania denticulata*.
- E. DIVARICATUM** Thunb. = *Pteronia divaricata*.
- E. DISCOLOR** Spr. = *Vernonia discolor*.
- E. ELEGANS** Vent. = *Liatris elegans*.
- E. ELÆAGNIFOLIUM** Hort. Calc. = *Vernonia elæagnifolia*.
- E. FERRUGINEUM** Labill. = *Ozothamnus ferrugineus*.
- E. FLEXUOSUM** Lam. = *Senecio flexuosus*.
- E. GLABRUM** Heyn. = *Decaneurum glabrum*.
- E. HOUSTONIS** Linn. = *Mikania Houstonia*.
- E. JAVANICUM** Blum. = *Vernonia Javanica*.
- E. KLEINIOIDES** H. B. K. = *Campuloclinium kleinioides*.
- E. LONGICAULE** Wall. n. 2109. = *Vernonia longicaulis*.
- E. MACROCEPHALUM** Less. = *Campuloclinium macrocephalum*.
- E. MACROPHYLLUM** Vahl. = *Hebeclinium macrophyllum*.
- E. MELISSÆFOLIUM** Lam. = *Nothites melissæfolia*.
- E. MICROPHYLLUM** L. = *Conoclinium microphyllum*.
- E. MOLLE** Swartz = *Hebeclinium macrophyllum*.
- E. NEPETÆFOLIUM** H. B. K. = *Bulbostylis nepetæfolia*?
- E. NERVOSUM** Sieb. non Sw. = *Baccharis nervosa*.
- E. NUTANS** H. B. K. = *Bulbostylis secundiflora*?
- E. OBTUSIFOLIUM** Willd. = *Vernonia Vahlia*.
- E. OBOVATUM** Willd. = *Vernonia odoratissima*.
- E. OLIGANTHES** Less. = *Bulbostylis oliganthes*.
- E. PARVIFLORUM** Anbl. = *Mikania amara*.
- E. PARVIFLORUM** Swartz. = *Critonia parviflora*.
- E. PAUCIFLORUM** H. B. et K. = *Bulbostylis*? *pauciflora*.
- E. PECTINATA** Wall. = *Vernonia pectinata*.
- E. PENDULUM** Schrad. = *Bulbostylis pendula*.
- E. POLYANTHES** Spr. = *Vernonia polyanthes*.
- E. POLYANTHUM** Wall. = *Vernonia Neelgherryana*.
- E. POLYSTACHYUM** Willd. = *Vernonia mollis*.
- E. PYRAMIDALE** Don =? *Vernonia aspera*.
- E. RETROFRACTUM** Thunb. = *Pegolettia polygalæfolia*.
- E. RIGIDUM** Swartz = *Ooclinium rigidum*.
- E. ROSMARINIFOLIUM** Labill. = *Ozothamnus rosmarinifolia*.
- E. SATUREIÆFOLIUM** Lam. = *Nothites satureiæfolia*.
- E. SCANDENS** Linn. = *Mikania scandens*.
- E. SCANDENS** Link = *Senecio deltoides*.
- E. SCANDENS** Thunb. = *Mikania auriculata*.

- E. scandens* Wall. = *Mikania pubescens*.  
*E. scariosum* Wall. = *Bulbostylis pendula*.  
*E. secundiflorum* Bert. = *Vernonia arborescens*  $\beta$ .  
*E. secundiflorum* Lag. = *Bulbostylis secundiflora*.  
*E. speciosum* Vent. = *Liatris elegans*.  
*E. stipulaceum* Steud. = *Mikania stipulacea*.  
*E. squarrosus* Cav. = *Bulbostylis Cavanillesii*.  
*E. tomentosum* Lam. = *Senecio penicillatus*.  
*E. uniflorum* Moq. = *Monosis salicifolia*.  
*E. urticifolium* L. f. = *Campuloclinium urticifolium*.  
*E. vagans* Wall. = *Vernonia vagans*.  
*E. veronicæfolium* H. B. K. = *Bulbostylis veronicæfolia*.  
*E. vestitum* Spreng. = *Salmea hirsuta*.  
*E. vincefolium* Lam. = *Mikania amara*.  
*E. volkameriæfolium* Wall. = *Vernonia volkameriæfolia*.  
*E. volubile* Vahl. = *Mikania volubilis*.  
*E. zeylanicum* L. = *Vernonia Zeylanica*.

LXXXVIII. NOTHITES *Cass. dict.* 35 (1825) p. 163. — *Eupatorii* sp. *Lam. Willd. Less.*

Capitulum oblongum 5-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 5-phyllosum, squamis 1-seriatis erectis oblongo-lanceolatis. Cor. tubo brevi, fauce elongatâ intus villosâ. Antheræ subinclusæ, appendicibus obtusissimis. Achænia subpentagona hispidiuscula. Pappi setæ 10-20-uniseriales filiformes apice barbellatæ basi membranâ angustissimâ marginatæ. — Herbar ex Amer. merid. ortæ. Folia opposita rarius alterna, plerumquæ sessilia, dentata. Corymbi terminales. — Genus mihi ignotum et hic ex cl. Cassini omninò expositum, restitutis tamen nominibus arbitrariò mutatis.

\* *Folius omnibus aut plerisque oppositis.*

1. *N. melissæfolia*, erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus ellipticis inæqualiter serratis utrinquè punctato-resinosis triplinerviis reticulatis, corymbo terminali glanduloso-pubescente, pappi paleis 10-12.  $\mathcal{L}$  in Peruvîâ. *Eupatorium melissæfolium* Lam. dict. 2. p. 411. *Mikania melissæfolia* Willd. sp. 3. p. 1747. *Nothites latifolia* Cass. dict. 35. p. 163. Cor. purpureæ. Folia a poll. longa, sesquipollicem lata.
2. *N. satureiæfolia*, erecta suffruticulosa pubescens, foliis suboppositis sessilibus linearibus integerrimis obsolete lanuginosis, corymbis terminalibus.  $\mathcal{L}$  5 in Monte-Video. *Eupatorium satureiæfolium* Lam. dict. 2. p. 411. *Mikania satureiæfolia* Willd. sp. 3. p. 1747. *Nothites angustifolia* Cass. dict. 35. p. 164. Folia pollicem longa, lineam sesquilineamve lata.
3. *N. breviflora* (Cass. dict. 35. p. 165), erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis et integris supernè serratis, corymbo terminali glanduloso-pilosiusculo, pappi paleis circ. 17.  $\mathcal{L}$  in Brasiiliâ. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata.
4. *N. petiolata* (Cass. dict. 35. p. 166), ramosissima glabrituscula, foliis oppositis alternisque petiolatis ovalibus obtusè serratis subpubescentibus glandulose-punctatis, corymbo terminali pubescente, pappo 12-15-setoso, et in unico cujusque capituli flore coroniformi dentato. — in Peruvîâ circa Limam.

\*\* *Foliis alternis.*

**COMARIDEA**, fruticosa virgata glabra, foliis alternis subpetiolatis linearilatis utrinque acuminatis, aliis medio grosse inciso-serratis, aliis rameis axillas fasciculatis integerrimis, paniculâ elongatâ parcè foliosâ polythryâ, pappi setis circ. 20 scaberrimis. ♀ in fruticetis apricis collum circa Aiso et Quillota Chilensium legit cl. Bertero. Decemb. flor. Baccharis? herb. n. 837. Invol. 1-ser. 5-phyllum. Flores 5. Achænia glabra, matura vulnere breviora. Styli longè exserti obtusi subclavati. Cor. ex sicco eucæ. (v. s.)

**ATIPOLIA**, fruticulosa minutissimè subvelutina, foliis petiolatis ovatis satis hinc inde sublobatis denticulatis penninerviis, paniculâ polybothryâ, floridis axillaribus, capitulis brevè pedicellatis confertis, pappi setis circ. scabris. ♀ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli 6 lin. longi. Limb. fol. 27. longus, 20-24 latus. Capitula ferè Mikania sed 5-flora. (v. s. in h. à cl. de Sternberg.)

**L. MIKANIA** Willd. sp. 3. p. 1452. Kunth nov. gen. am. 4. p. 134. ss. syn. 157. non Neck. — Eupatorii sp. Linn. Less. in linnæâ 1830.

ulum 4-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 4-phyllum, aut ad basin aut infra basim bracteolâ. Cor. tubus brevis, faux subcampanulata. Antheræ subexsertæ. Achænium angulatum. 1-serialis pilosus scabridus. — Frutices aut herbæ, sæpissimè erectæ. Folia constanter opposita, sæpius petiolata, projecturâ terminali inter se ligata, rarò ad basin petioli auriculata, limbo cordato aut ovato sed in genere multiformi. Capitula spicata, corymbosa, aut paniculata. Corollæ albidæ aut pallidè flavae. — Caract. gener. levis equidem, sed genus adeò naturale ut subartificiali species hic subjungere tantum potui.

§. 1. *Erectæ, caulibus nempe non scandentibus.*

**LINEARIFOLIA**, herbacea? erecta parcè ramosa glabra basi radicans, caule ramis sulcato-angulatis, foliis distantibus sessilibus linearibus acutis immixtis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis, bracteolâ subacutâ minutâ, invol. squamis oblongis mucronatis, achæntis subglandulosis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species habitu à cæteris diversissima, rect. non separanda. Fol. 9 lin. longa, vix lineam lata, internodio multò breviora. Cor. pallidè flavescentes. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 505 miss.)

**MINUTA**, herbacea? erecta, caule tereti, ramis oppositis striatis virgatis subaphyllis, foliis oppositis sessilibus linearibus integris remotissimis, ubi terminalis subpaniculati ramis ramulisque pubescenti-hirtellis, capitulis pedicellatis bracteolâ setaceâ hirtelli, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris. ♀ ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Cynanchi aphylli. Pappi setis longâ lineam lata. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Achænium pubescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 505)

**PINNATILoba**, herbacea erecta? glaberrima, caule tereti striato parcè foliis sessilibus pinnatilobatis, lobis lineari-oblongis integerrimis minutè serratis, corymbo terminali longè pedunculato, pedicellis involucrique subdorso pubescentibus, achæniis glabris. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species scandens, ad sect. ultimam prope M. apitifoliam transferenda. (v. s. Mus. Par. à Mus. Bras. sub n. 927 miss.)

**AMBIGUA**, collo suffruticosa, caulibus pluribus herbaceis erectis striatis pubescentibus, apice nudo, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis aut obtusis aliis

integerrimis aliis subdentatis glabriusculis subtriplinerviis, corymbo paniculato nudo, invol. squamis lineari-oblongis acutis, bracteolâ iis æquali et conformi. 2ℓ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappus rufescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 944 miss.)

5. *M. oblongifolia*, subherbacea? erecta glaberrima, caule tereti striatulo, foliis sessilibus oblongis utrinquè vix subacutis integerrimis penninerviis subreticulatis utrinquè sublucidis rigidulis, paniculæ terminalis ramis erectis angulatis, capitulis secus ramos racemosis pedicellatis, bracteolâ lineari acuminatâ ad pedicelli basin, invol. squamis linearibus acuminatis glabris, achænio juniore rufo-pubero. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata. Pappus rutilanti-rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 415 miss.)
6. *M. myricæfolia* (Bojer! in litt. 1835. sub Trixide), fruticosa erecta, ramulis foliorum projecturis exsertis acutè angulatis araneosis, foliis petiolatis oblongis à medio ad apicem dentatis obtusis basi cuneatis utrinquè glabris coriaceis, paniculâ terminali corymbosâ, invol. glabro cylindraceo obtuso, bracteolâ minimâ subaraneosâ. 5 in sylvia prov. Saccalavorum insul. Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 6-8-pedalis Myricæ habitu. Species ex projecturis fol. distinctissima. (v. s. flor. nondum expl.)
7. *M. sessilifolia*, herbacea erecta, caule simplici tereti hirsuto-subhispido, foliis oppositis sessilibus internodio longioribus imbricatis basi cordatis 3-5-nerviis ovato-orbiculatis obtusis subcrenatis suprâ sparè scabris subtus reticulatis tomentoso-hirsutis, ramis apice conferto-corymbosis simplicibus basi foliolosis apice spicatis, capitulis approximatis, bracteolâ acutâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis oblongis obtusis puberis, achænio glabro. 2ℓ? in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 281). Folia annua subalterna, caulina 2 poll. longa, sesquipollicem lata. Capit 2-2 ½ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)
8. *M. lxiolæna*, caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso-hirsuto, foliis oppositis sessilibus ovatis (infer. basi vix subcordatis) acutis hinc indè subdentatis suprâ pubescentibus subtus tomentoso-hirsutis, paniculis axillaribus paniculatis et in paniculam dispositis puberulis, invol. squamis oblongis obtusiusculis achæniisque glaberrimis. 2ℓ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 331!). Affinis *M. sessilifolia*, sed disp. capitulorum, invol. glabritie, etc. facile differt. (v. s.)
9. *M. nummularia*, herbacea erecta, ramis teretibus glabriusculis aut pulverulento-velutinis, foliis breviter petiolatis orbiculatis basi subcordatis 5-nerviis hinc indè calloso-denticulatis utrinquè tomento minimo canescenti-velutinis subtus reticulatis, medio internodio aequalibus, paniculâ laxâ ramis elongatis ramulisque oppositis, capitulis secus ramulos spicato-congestis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso velutinis, achænio glanduloso. 2ℓ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 266). Herba rhizomate lignoso, parcè ramosa, bipedalis, habitu Vernoniæ schwenkiae-foliae. Folia diam. 7-8 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)
10. *M. neurocaula*, herbacea erecta tota pube minimâ pulverulentâ cernens, caule tereti nervis 8 prominulis notato, foliis petiolatis ovalibus basi subcuneatis apice obtusis margine subrepandis aut subdentatis 3-5-plinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis folio triplò circ. longioribus, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicelli vix eo æquali, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio pubero. 2ℓ? in Brasiliæ prov. Minarum Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 270). Nervi caulis ex utroque folio 3 et 1 utrinquè intermediis, sed in ramulis ordo vix conspicuus. Petiol. 4-5 lin. Limbus 15 lin. longus, 10 latus. Folia ferè Makmi, sed opposita. (v. s. comm. à cl. inv.)
11. *M. tenuifolia*, erecta basi suffruticosa, caule subsimplici tereti apice striatè sparè hispido, foliis ternato-verticillatis petiolatis ovatis acutis grossè incan-

**supra** glabriusculis subtus secus nervos sparse setoso-hispidis inter eos glandulosis, paniculâ terminali oppositè ramosâ, ramis apice corymbosis verticillatis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ pedicellatâ acuminatâ, invol. squamis oblongis acutis glabris.  $\S$  in prov. Rio-Grande. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 10-12 lin. longus, 6 lin. a. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 778.)

**sermoneoides**, erecta herbacea, caule simplici subpuberulo striato, foliis petiolatis hastato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis inaequaliter inciso-dentatis pubescentibus, corymbo composito fastigiatis elongatis nudis pubescentibus apice corymbulosis capitulis pedicellatâ minimâ acutâ, invol. squamis lanceolatis acutis glabriusculis. nullis prov. Rio-Grande. Herba sesquipedalis. Folia petiolo incluso aequa sesquipoll. lata, summa sessilia basi latiora. Pappus rufus. (v. s. a. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 791 miss.)

**serotus**, herbacea erecta, caule simplici crasso angulato basi glabro apice pedunculisque villosis, foliis confertis pubescenti-villosis acutis serratis et irregulariter dentatis, infer. breviter petiolatis ovatis basi cusper. subsessilibus basi dilatatis, corymbo composito conferto, ramis capitula breviter pedicellata fasciculata gerentibus, bracteolâ parvâ invol. squamis lanceolatis acutiusculis dorso pubescentibus.  $\mathcal{L}$  in Br. Rio-Grande. Herba pedalis aut sesquipedalis. Folia inf. 4-5 poll. poll. lata. Capitula 5 lin. longa. Pappus rufus (v. s. in h. Mus. reg. Mus. imp. Bras. sub n. 904 miss.)

**sandrae**, erecta suffruticosa, caule ramis petiolisque teretibus hirsutis foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra tri- sparse setoso-scabris, subtus penninerviis hirsutis, ramis axillaribus hinc capitula glomerata subpaniculata gerentibus, bracteolâ ovatâ nuda glabriusculâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis subcariosis nullis.  $\S$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Hirsuties flavescenti-rufa. Invol. a. Petiol. 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus (v. s. a. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 424 miss.)

**strobilifera**, fruticosa erecta? ramis teretibus densè et brevè velutinis annulisque ferrugineis velutino-hirsutis, foliis petiolatis ovatis basi sensu apicem sensim acuminatis integerrimis subquintuplinerviis supra abridis subtus ferrugineo-hirsutis, paniculis terminalibus oppositè annulosisque, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ parvâ, ramis linear-oblongis obtusis dorso puberulis, achenio villosis.  $\S$  in prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vanthier (pl. exs. Petiol. 8 lin. longi. Fol. limb.  $3\frac{1}{4}$  poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. cl. inv.)

**strobilifera** (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta herbacea, foliis oppositis ovato-oblongis serratis subtus resinoso-pilosis, paniculâ terminali. — in Brasiliâ. Cæt. ign. †.

**strobilifera** (Mart. in Isis 1824. p. 587), erecta glabra, caule subaimis decussatis subtriangulâri-ovatis sinu grosso cordatis latere dentatis integerrimis cernuis, paniculis corymbosis terminalibus. — in Brasiliâ prope de Jesu dicitur. †.

**strobilifera** (Willd. sp. 3. p. 1746). erecta fruticosa hirsuta, foliis petiolato-ovatis acutis trinerviis acabris serratis, paniculis terminalibus, ramis lanceolatis.  $\S$  in Amer. merid. Cacalia cordifolia Mutis in Linn. 351. excl. var. Linnæus filius qui solus speciem descripsit dicit in diatriba pubescentia et in descript. nunc glabra nunc glaberrima. — roroiocensis huc à Spreng. relata est diversa.

**strobilifera** (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis nodosis, oppositis subrhombico-ovatis serratis triplinerviis, paniculâ terminali.  $\S$  in ins. Cubâ. Cæt. ign. †.

20. *M. DELTOIDES* (Poepp. ex Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis deltoideo-ovatis dentatis triplinerviis subtus pallidis, paniculâ terminali corymbosâ.  $\zeta$  in ins. Cubâ. Cœt. ign. †.
21. *M. RESINOSA* (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis dentato-serratis subtus resinoso-pilosis, paniculâ terminali corymbosâ.  $\zeta$  in Bras. Cœt. ign. †.
22. *M. VISCOSA* (Spreng. neu. entdek. 1. p. 277), fruticosa erecta glabra, foliis spathulatis coriaceis apice crenatis confertis venoso-reticulatis, corymbo composito subglutinoso.  $\zeta$  in Brasiliâ. Species dubia ab auct. ipso in system. suo omissa. †.

§. 2. *Spiciformes, nempe volubiles, capitulis secus ramos elongatis sessilibus spicatis.*

23. *M. HASTATA* (Willd. sp. 3. p. 1742), fruticosa scandens, caule tereti juniore subpubescente, foliis petiolatis subcordato-hastatis subdentatis acuminatis glabris, capitulis secus pedunculos axillares terminalesque aphyllis spicatis ad axillam bractearum involucri equalis solitariis, invol. squamis 4 oblongis lanceolato-ovatis submucronatis, achænio pulverulento-velutino.  $\zeta$  inter fruticosa montium Jamaicæ. Swartz! obs. 299. Kleinia, etc. Browne jam. 316. t. 34. f. 3. Flores albi suaveolentes. Sapor herbæ amarus. (v. s.)
24. *M. POLYSTACHYA*, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque hirsutis, foliis petiolatis ovalibus ovali-lanceolatisve acuminatis integerrimis penninerviis supra scabris subtus præcipuè secus nervos hirsutis seu villosis, paniculâ terminali compositâ spicis pluribus distantibus oppositis elongatis et terminali longiore, capitulis secus rachin sessilibus bracteolâ lineari duplò longioribus, invol. squamis 4 lanceolato-linearibus acutis, achænio glanduloso.  $\zeta$  in convallibus et paludosis circa Bahiam legerunt cl. Salzmann et Blanchet (n. 1033 et 1885!). Cor. pallidè flavescentes. Petiol. 4-9 lin. longi. Limbus fol. 3  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 12-18 lin. latus. Capit. 4 lin. longa. (v. s.)
25. *M. PSILOSTACHYA*, suffruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ subvelutinis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi subacutis integerrimis supra subscabridis nervis villosis subtus puberulis et crebrè glandulosis, paniculâ terminali compositâ, spicis pluribus infernè subapproximatis, terminali longiore, capitulis secus rachin distantibus, bracteolâ lineari invol. 3° 4°ve breviorè, invol. squamis dorso vix puberis apice mucronatis, mucrone patulo sæpè deciduo, achænio glandulifero.  $\zeta$  in Peruvîâ? ex coll. Poeppig. Affinis *M. polystachyæ* sed pube minore ferrugineâ, spiciis, pappo rufo, etc. differt. (v. s. comm. à cl. invent.)
26. *M. SCABRA*, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ scabro-villosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis dentato-serratis penninerviis supra junioribus sparsè scabris adultis subglabris subtus reticulatis secus nervulos piloso-scabris inter nervos glanduliferis, racemis spicatis elongatis nunc terminalibus subsolitariis nunc in paniculam dispositis oppositis axill. terminalibusque, bracteolis linearibus pedicelli longitudine, invol. squamis apice mucronatis subrecurvis, achænio glabro.  $\zeta$  in Cayennâ olim legit cl. Patris. Petiol. 4-6 lin. Limb. fol. 3  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 1  $\frac{1}{2}$  poll. latus. Pappus rufus. Rami foliaque obscure ferruginei. (v. s.)
27. *M. HOUSTONIS* (Willd. sp. 3. p. 1742), fruticosa glabra scandens, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis, paniculâ terminali compositâ, racemulis oppositis elongatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 æqualibus.  $\zeta$  in Vera-Cruce legit olim Houston. Eupatorium Linn. h. cliff. 396. n. 6. Eup. Houstonis Linn. sp. 1172. An species homonyma Swartzii huc aut ad *M. Biederi* referenda? An. Eup. Houstonis Mill. dict. n. 16, qui dixit folia cordata et capitula spicato-racemosa, huc pertinet? Spec. mihi dubia. †.
28. *M. SELLOI* (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, ramis angulatis ferrugineis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis subtus



ferruginea, spicis paniculato-ramosissimis, capitulis remotiusculis.  $\hookrightarrow$  in Brasiliâ. Cœt. ign.

§. 3. *Stipulatæ, nempe volubiles, petiolis utrinquè ad basin auriculæ foliaceæ quasi stipulatis, capitulis non spicatis sed corymbosis paniculatisve.*

29. *M. STIPULACEA* (Willd. sp. 3. p. 1745), volubilis glabra, caule tereti, ramulis subtriatis, foliis cordato-hastatis, lobis apiceque acuminatis, vix hinc inde denticulatis ad basin petioli utrinquè stipulæ foliaceæ donatis, ramis axill. terminalibusque tripartitis corymbiferis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis oblongis æqualibus vix subacutis, bracteolâ minimâ subulatâ ab invol. subdistante, achænio glabro.  $\hookrightarrow$  in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. Eupatorium stipulaceum Vahl symb. 3. p. 94. excl. forsan Lam. syn. p. 108 citat. Capit. 4 lin. longa. Pappus rutilanti-rufus. (v. s.)

30. *M. MANETTIÆ*, volubilis, caule subangulato glabro, ramis basi hexagonis villosiusculis, foliis petiolatis glabris, infer. cordato-hastatis, lobis later. brevibus acuminatis divaricatis, super. cordatis lobis subrotundis, omnibus basi repando-crenatis apice acuminatis, auriculis stipulæformibus latis obtusis subdentatis inter petiolos (ut in Rubiaceis) sitis, ramulis floridis axill. terminalibusque corymbum oligocephalum apice gerentibus, capitulis pedicellatis, bracteolis linearibus acutis foliaceis pedicellisque pubescentibus, invol. squamis apice subscariosis mucrone acuminatis.  $\hookrightarrow$  in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. An Eupatorium crenatum.... p. 19. t. 4. f. 1? sed nec folia seniora obtusa nec bracteolas 2 ad basin invol. video. (v. s. comm. à cl. Lund.)

31. *M. PTEROPODA*, volubilis glabrescens, ramis striatis, fol. petiolisque alâ foliaceâ repando-undulatâ marginatis basi in auriculam semi-reniformem auctis, limbis latè ovatis acuminatis basi et apice integris cæterum dentatis penninerviis, paniculâ terminali foliis paulò longiore, ramis oppositis, ramulis capitula 3-5 subsessilia congesta gerentibus, bracteolâ minimâ, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis achæniisque glabris.  $\hookrightarrow$  in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Species distinctissima! Petioli 8-9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 2½ latus. Capit. 2-2½ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 4. *Ecordatæ, nempe volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis indivisis basi non-cordatis.*

\* *Foliis oblongis lanceolatisve.*

32. *M. CLEMATIDEA*, scandens?, ramis teretibus striatis tenuissimè puberulis, foliis oppositis alternisve petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis basi subcuneatis dentibus utrinquè grossis 3-4 acutis notatis basi trinerviis glabresculis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis nudis 5-floris, invol. squamis 7-9 ext. obtusis, int. brevioribus subacutis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Mikania clematidea Wall! cat. n. 3173. comp. n. 283. Pappus albidus. Achænium acutè 5-gonum pilis minimis sparsis subasperum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

33. *M. LIGUSTRIFOLIA*, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis penninerviis reticulatis suprâ nitidis, pedunculis axillaribus et terminalibus racemosis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis, bracteolis linearibus ad basin pedicelli, invol. squamis 4 linearibus acutiusculis achæniisque glaberrimis.  $\mathcal{L}$   $\hookrightarrow$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 6 lin. latus. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 420 miss.)

34. *M. MYRIOCEPHALA*, fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis seu ovali-lanceolatis sensim acuminatis basi subobtusis integerrimis penninerviis, paniculæ terminalis ramis pube brevi hirsutulis oppositis, ramulis capitula racemosa conferta innumera gerentibus, bracteolis ovatis

acutis ad basin pedicelluli, invol. squamis oblongis obtusis achæniisque glabris. ♀ in Brasiliâ prope Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Caulis teres nervulis subangulatus sarmentum vitis subreferens. Petiol. 4-5 lin. Limb. fol. 3-3½ poll. longus, 12-15 lin. latus. Cor ex sicco vid. pallidè flavescentes. (v. s. comm. à cl. inv.)

35. *M. ANDRACHNE*, caule...., ramis subvolubilibus striatis glabriusculis, foliis petiolatis ovalibus obtusè acuminatis integerrimis utrinquè lævibus basi quintuplinerviis, paniculâ laxâ corymbosâ, ramulis subpuberulis, bracteolis minimis aut nullis, invol. squamis oblongo-linearibus, achæniis angulatis minute puberulis. ♀ in Brasiliâ circa Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Petiol. 6 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 1½ latus, non malè *Arbuti Andrachnis* folia referentia. (v. s.)

36. *M. BUDDLEIÆFOLIA*, fruticosa scandens?, ramis teretibus striatis petiolis foliisque subtus pube tomentoso-pulverulentâ canis, foliis petiolatis lanceolatis seu ovato-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis penninerviis suprâ glabris, paniculâ ramosissimâ polycephalâ, ramis oppositis, capitulis secus ramulos subsessilibus conferto-racemulosis, bracteolâ oblongâ canescente brevi, invol. squamis oblongis obtusis glabris apice ciliatis, achænio glabro. ♀ in Brasiliâ legit cl. Lhostky. Petiol. 8 lin. longus. Limb. fol. 3 poll. longus, 15-18 lin. latus. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. invent.)

37. *M. CLAVELLATA*, scandens?, caule tereti sparsè puberulo oppositè ramuloso, foliis breviter petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè acuminatis distanter serratis trinerviis suprâ sparsè puberulis subtus pubescenti-hirtellis, ramulis petiolisque villosis-hirtellis, paniculæ ramulum quemque terminantis ramis oppositis subcorymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolâ parvâ acutâ, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio pubero. ♀ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 287). Stigmata apice insigniter clavellata! Capit. parva. Fol. 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)

38. *M. KRIOCLADA*, volubilis?, ramis teretibus hirsutis confertâ rufâ petiolisque velutino-hirsutis, foliis petiolatis oblongo-seu ovali-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis pube sparsa subglandulosâ suprâ secus nervos venasque dispositâ scabridis, paniculâ terminali foliis internixtâ, ramis axillaribus, ramulis capitula 3-5 pedicellata conferta gerentibus, bracteolis ad basin pedicelli vix eo longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus acutis dorso puberulis, achæniis glabris. ♀ in Brasiliâ. Cor. ex sicco vid. pallidè flavescentes. Petiol. hirsutulus 6 lin. longus. Limb. fol. 3½ poll. longus, 15 lin. latus. (v. s.)

39. *M. SMILACINA*, volubilis glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis calloso-acuminatis rigidis integerrimis basi 5-7 nervis ceterum reticulatis, paniculâ terminali distanter et oppositè ramosâ, ramis apice capitula congesta sessilia gerentibus, invol. squamis ovalibus obtusis, bracteolâ squamis simili. ♀ in Brasiliæ prov. Minarum General legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 290). Petiol. 5 lin. longus. Limb. fol. 3 ½ poll. longus, 15 lin. latus. Capit. 8-10 arcuè congesta, 3 lin. longa. Pappus albus crassus. (v. s. comm. à cl. inv.)

\*\* *foliis obovatis.*

40. *M. OBTUSATA*, fruticulosa scandens? glabra, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis apice obtusis subintegerrimis subtus pallidis venis reticulatis, paniculæ laxæ ramulis oligocephalis oppositis, ramulis ultimis brevibus sæpè trifidis, capitulis breviter pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis oblongis obtusis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiol. 2 lin. Folia serè 15 lin. longa, 5-6 lata. Pappus rufus. Invol. fœca, margine rufa submembranacea. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 472 miss.)

41. *M. OBOVATA*, volubilis glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis latè obovatis obtusissimis integerrimis subcarnosis, basi cuneatis trinerviis, paniculâ terminali oppositè ramosâ, ramis apice puberulis paniculato-corym-

- basis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari invol. dimidiò breviori, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis apice subciliatis, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in convallibus Brasilie circa Bahiam legit ocul. Salzmänn. Flores albi. Petiol. 4 lin. Limb. fol. bipollic. sesquipollicem latus. (v. s. comun. à cl. inv.)
42. *M. SALZMANNIAEFOLIA*, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis obovatis ovalibusve basi subcuneatis apice obtusis integerrimis coriaceis lucidis penninerviis subtus reticulatis, paniculæ ramosissimæ laxæ ramulis subangulatis sparse puberulis, capitulis secus ramos racemosos distantibus breviter pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicelli parvulâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in aridis Brasilie circa Bahiam legit cl. Salzmänn. Petiol. 3 lin. longus. Limb. fol. 20 lin. longus, 15 latus. Species affinis *M. obovatæ* sed consist. fol. coriaceâ nec carnosâ et plurib. aliis notis facîle distincta (v. s. comm. à cl. Salzmänn.)
43. *M. PSYCHOTRIODES*, fruticosa scandens? glabra, ramis striato-sulcatis, foliis approximatis ovalibus basi breviter cuneatis vix petiolatis triplinerviis obtusis integerrimis, paniculæ terminalis ramis pubescenti-hirtellis oppositis apice subcorymbosis, capitulis breviter pedicellatis fasciculatis, bracteolâ oblongâ invol. triplò brevior, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio glabro.  $\curvearrowright$ ? in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Affinis *M. erithalinæ*. Folia sesquipollicem longa, ferè pollicem lata. Pappus pallidè rufescens. Cor. subflavescentes. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)
44. *M. ERITHALINA*, fruticosa scandens? glaberrima, ramis teretibus, foliis sessilibus obovatis cuneatis subacutis integerrimis, corymbo tripartito terminali, capitulis pedicellatis confertis, bracteolâ lineari acutâ invol. brevior, invol. squamis ovali-lanceolatis mucronato-acuminatis glabris, achænio pubero.  $\curvearrowright$ ? in Brasiliâ circa Bahiam in monte Serrato legit cl. Blanchet. Folia circ. 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Invol. subfuscescentia. Habitus rami in herb. ferè *Erithalis fruticosæ*. (v. s. comm. à cl. inv.)

\* \* \* *Foliis latè ovalibus ovatis aut subrotundis.*

45. *M. BANISTERIÆ*, fruticosa scandens?, ramis teretibus pube sericeâ mollicanis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi obtusis apice sensim acuminatis integerrimis penninerviis, supernè junioribus setosis, adultis nervis exceptis glabris, subtus densè sericeis, paniculæ terminalis ramis sericeo-lanatis ramulis capitula pauca subsessilia congesta gerentibus, invol. squamis et bracteolâ ovalibus obtusis glabris.  $\curvearrowright$ ? in Brasiliâ? Petiol. 4-8 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 2  $\frac{1}{2}$  poll. latus, supernè reticulo prominulo venarum notatus. Pappus rutilans. (v. s. ex coll. cl. Poeppig.)
46. *M. ANEXARIS*, fruticosa scandens? ramis teretibus petiolisque pube densâ hirsutâ confertâ molli velutinis, foliis petiolatis latè ovatis subrotundisve submucis aut superioribus angustè et acutè cuspidatis basi 5-nerviis aut quintuplinerviis integerrimis suprâ sparse setulosis secus nervos villosis subtus undiquè sericeo-villosis, paniculâ terminali, ramis oppositis, infer. axillaribus folii longitudine, capitulis ad apices ramulorum subternis subsessilibus, invol. squamis bracteolisque ovatis obtusis glabris.  $\curvearrowright$ ? in Brasilie prov. Sancti-Pauli. Affinis *M. Banisteriæ*. Petiol. 9-10 lin. Limb. fol. 3 poll. longi, 2 poll. lati. (v. s. comm. à cl. Thérémín.)
47. *M. GUACO* (H. et Bonpl. pl. equin. 2 p. 84. t. 105), herbacea volubilis, ramis teretibus sulcatis hirtis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi breviter angustatis remotè dentatis reticulato-venosis suprâ scabriusculis subtus hirtis, corymbis axillaribus pedunculatis oppositis, capitulis subternis sessilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, inv. squamis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in calidissimis humidis ad ripam fluvii Magdalene ubi *Guaco* dicitur et antidotum contra serpentum ictus præstans habetur. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. *M. Huaco* Rieux in Cav. anal. n. 18. p. 316 ex Spreng.
48. *M. TABALLANA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137), herbacea volubi-

lis, ramis sexangularibus hirtis, foliis petiolatis elliptico-ovatis acutiusculis basi brevissimè angustatis integerrimis reticulato-venosis suprâ scabris subtis pubescenti-hirtis, corymbis axillaribus et terminalibus, capitulis ternis semilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, achenio glabro.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in Peruviae calidis humidis ad ripam fluv. Dande prope Guayaquil. Aff. M. Guasco. M. Tafalla Spreng. syst. 3 p. 422.

49. M. TRINITARIA, fruticosa scandens, caule tereti glabro, ramis floridis striato-angulatis apice ferrugineo-subvelutinis, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis suprâ glabris subtis penninerviis reticulatis inter venas pube brevi ferrugineâ velutinis, paniculâ corymbosâ trichotomâ, ramulis apice tricephalis, capitulis semilibus a lateralibus bractea lanceolatâ brevi donatis, medio ebracteato, invol. squamis 4 lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, achenio glabro.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in insulâ Trininitatis Sieb. f. Trin. exs. n. 182. Petiol. 9 lin. longus. Limb. 4 poll. longus, a poll. latus. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Nomen alludit ad patriam et ad capitula ternâ. (v. s. ex coll. Sieb.)

50. M. LAEVIS, fruticosa glabra scandens, caulibus teretibus, ramulis striato-angulatis, foliis petiolatis latè ovatis obtusè acuminatis integerrimis basi subtruncatis trinerviis utrinquè subnitidis, paniculâ ramosissimâ laxâ, ramulis 1-sen 3-cephalis, capitulis pedicellatis minutè bracteolatis aut medio semi ebracteolato, invol. squamis 4 oblongis vix acutis, achenio juniore subpuberulo.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in Brasiliâ. Petiol. pollicaris. Limb. 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 2-2  $\frac{1}{2}$  latus acumine obtusissimo insignis. Capit. 2  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

$\beta$ . *angustior*, foliis paulò brevius petiolatis angustius ovatis sensim et obtusè acuminatis.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in montosis Tejucco prope Rio-Janeiro legit cl. Lund. Petiol. 8-9 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus, numpè dimidio angustior quàm var.  $\alpha$ . Inflorescentia similis. (v. s. eodem. à cl. Lund.)

51. M. PANICULATA, subscandens glaberrima, ramis teretibus fistulosis, foliis petiolatis ovatis abruptè et obtusiusculè acuminatis integerrimis subtis pallidis, paniculâ terminali ramosissimâ laxâ, ramis oppositis glabris, capitulis secus ramulos spicatis distantibus, bractea minimâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis acheniisque glabris.  $\curvearrowright$  in Brasiliâ circa Rio de Janeiro arboris altissimas paniculis suis involvit. Flores albi odorati ex Lund. f. Caulis diam. pollic. Petiol. 4 pollic. Limb. fol. 4 poll. longus, 1  $\frac{1}{2}$  latus. Panicula pedalis. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

52. M. BRACTEOSA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus apice striatulis, foliis petiolatis ovatis basi obtusè apice subacuminatis puncto ciliato terminatis triplinerviis nunc integerrimis nunc basi repandis denticulatis, panicula ovalis breviter terminalis ramis oppositis, capitulis spicato-congestis, bractea amplâ concavâ ovali invol. sublongiore, invol. squamis oblongo-linearibus vix acutis, achenio glabro.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in Brasiliâ ins. Sanctæ Catharinæ leg. cl. Gaudichaud et Bader. Petiol. pollicares. Limb. fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longus, pollicem latus. Pappus rufus. Cor. ex sicco purpurascens. (v. s.)

53. M. BADIERI, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integerrimis subtripli- seu quintuplinerviis reticulatis coriaceis, panicula terminalis ramis oppositis apice trifida, ramulis capitula subsessilia conferta gerentibus, bracteolis linearibus ciliatis, invol. squamis lineari-oblongis apice subobtusè villoso-hirsutis, achenio glabro.  $\frac{1}{2}$   $\curvearrowright$  in Guadalupâ legit olim Badier; an fortè etiam in Jamaicâ si Eupat. Newtoni Swartz obs. p. 300 huc referendum. Species insignis foliis apice abruptè angustatis et venis singulari modo ramoso-subreticulatis. (v. s.)

54. M. LAURIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1746), fruticosa volubilis glaberrima, ramis angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi acutis integerrimis reticulato-triplinerviis subcoriaceis nitidis, corymbis paniculatis confertis axill. oppositis et terminalibus, capitulis ternis subsessilibus, bracteolis.....

invol. squamis oblongis obtusis apices ad dorsum puberulis, achenio glabro.  $\frac{5}{8}$  in Amer. merid. (Mutis), temperatis Novæ Granatæ prope Mariquita (H. et B.) nec in Mexico ut incantè Persoon indicavit. Humb. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137. t. 350. *Cacalia laurifolia* Mutis in Linn. f. suppl. 351. An stirps Mutisiana quæ dicitur erecta eadem ac Humboldtiana?

55. *M. CISSAMPYLINA*, scandens glabra, caule tereti, foliis petiolatis ovatis subcordatis obtusis integerrimis, ramis floridis axillaribus terminalibusque apice trifidis corymbiferis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acuminatis, 5<sup>a</sup> ext. linearibus ceteris dimidiò brevioribus, achenio glabro.  $\curvearrowright$  in Sancto Domingo. Capit. 5 lin. longa. Petiol. 9-10 lin. (v. s.)
56. *M. PLATYPHYLLA*, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis latè ovatis subrotundis apice abruptè et obtusiusculè cuspidatis integerrimis, ramis flor. axillaribus oppositis paniculatis inter capitula tenuiter puberulis, ramulis capitula plurima spicata congesta sessilia gerentibus, invol. squamis linearibus glabris subobtusis, bracteolâ acutâ brevi, acheniis glabris.  $\curvearrowright$  in Peruvîâ? ex coll. Poeppig. Rami floridi in specim. meo incompleto retrofracti, folio vix longiora. Pappus rufus. Petiol. pollicares. Limb. fol. 4 poll. diam., cuspidè 3-4 lin. longo. (v. s. comm. à cl. inv.)
57. *M. ATTENUATA*, caule herbaceo tereti volubili cum petiolis et pedunculis pube minimâ subpulverulentis, foliis petiolatis latè ovalibus utrinquè longè acuminatis integerrimis membranaceis glabris penninerviis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramis oppositis, ultimis apices tricephalis, invol. squamis 4 oblongis obtusis bracteolis 2 acutis minimis stipatis, acheniis glabris terebinaculis. — in Peruvîæ montibus Guanoccensibus legit cl. Hænke. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Pappus rufus. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)
58. *M. LINDLEYANA*, scandens glabra, caule tereti, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis, ramorum floridorum sessilibus multò minoribus, paniculæ ramis oppositis apice corymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolis ovali-oblongis foliaceis invol. sequalibus, invol. squamis ovali-oblongis obtusis mucronatisve acheniisque glabris.  $\curvearrowright$  in Guianâ. Valdè affinis *M. Hookerianæ*, sed capitalis pedicellatis et bracteolis faciliè differt. (v. s. in h. Lindl. à cl. Hooker comm.)
59. *M. HOOKERIANA*, suffruticosa scandens? glabra, ramis teretibus vix striatis, foliis petiolatis ovatis ellipticisve basi obtusis apice acuminatis integerrimis trinerviis, paniculæ terminalis ovatæ ramis oppositis, capitulis secus ramos sessilibus approximatis, bracteolis parvis ciliolatis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis apice subciliatis, achenio glabro.  $\frac{5}{8}$  in Guianâ. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, pollicem latus. (v. s. in h. Lindl. à cl. Hooker comm.)
60. *M. AMARA* (Willd. sp. 3. p. 1744), fruticosa scandens, caule tereti glabrescens, foliis petiolatis ovatis subcordatisve acuminatis subintegerrimis suprâ sparè et tenuissimè scabris subtus pubescenti-hirtellis secus nervos subtomentosis, paniculis axill. terminalibusque divaricatis oppositè ramosis, capitulis confertis ad apices ramulorum ternis subsessilibus, bracteolis brevibus acutis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis acheniisque glabris.  $\frac{5}{8}$  in Guianâ secus rivulos et ex Vahl in insul. Caribæis? Eupat. parvifloram Aubl. guian. 2. p. 797. t. 315. sed panic. delineata nimis laxa. Eup. vinæfolium Lam. dict. 2. p. 410, sed folia utrinquè glabra dicuntur. Eupat. amarum Vahl symb. 3. p. 93, sed pubes fol. dicitur stellata. (v. s. in h. Lindl.)
61. *M. LATIFOLIA* (Smith in Rees cycl. 23. n. 8), volubilis glabra, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis subtus pallidis, capitulis corymbosis, bracteis lanceolatis seu ellipticis sessilibus subasperis. — in insulâ Sanctæ Lucie. Affinis dicitur *M. amaræ*, sed descr. non sufficit. †
62. *M. PYRIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835 sub Trixide), suffruticosa scandens glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovatis aut subcordatis acuminatis

dentatis coriaceis nitidis penninerviis inter nervos tenuè reticulatis, paniculâ terminali irregulari, capitulis ad apices ramulorum confertis angustis, invol. squamis acutiusculis, bracteolâ minimâ, achæniis glabris eglandulosis.  $\zeta$   $\curvearrowright$  in prov. Retelon ins. Madagascar legit cl. Bojer. Flores pallidè flavescentes. Capitula 2 lin. longa. (v. s.)

63. *M. speciosa*, caulibus suffruticosis volubilibus teretibus, ramis petiolis pedunculis foliisque subtus pube confertâ brevi velutinis, foliis longè petiolatis, infer. subcordatis, super. ovatis, omnibus acuminatis suprâ minutissimè puberulis subtus reticulatis, paniculâ amplâ laxâ trichotomâ, capitulis ternis, bracteolis acutis minimis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpuberulis, achæniis pentagonis glabris.  $\zeta$   $\curvearrowright$  in Peruanis montibus Orinocensibus legit cl. Hænke. Petioli 2 poll. longi. Limb. fol. 6 poll. longus,  $3-3\frac{1}{2}$  poll. latus. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

§. 5. *Cordiformes, nempe volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi cordatis integris aut repando-dentatis.*

64. *M. Hænkeana*, caule herbaceo volubili glabro, foliis longè petiolatis cordiformibus acutis basi subdentatis membranaceis suprâ glabris subtus pubescenti-subtomentosis, ramis floridis axillaribus terminalibus paniculatis, ramulis oppositis subspiciformibus involucriisque minutissimè puberulis, achæniis angulatis glaberrimis. — in montanis Peruanis Orinocensibus legit cl. Hænke. Affinis videtur *M. Orinocensi*. Inflor. media inter spiciformes et paniculatas. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

65. *M. Orinocensis* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), fruticosa volubilis glabra, ramis striatis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis basim versus angulato-dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimid. breviorè, invol. squamis oblongo lanceolatis acutis achæniisque glabris.  $\zeta$   $\curvearrowright$  in humidis insula Pararoma in Mission. Orinocensibus. Petiol. 8 lin. longus. Limb. fol. sesquipollic. longus, pollicem latus. Valdè affinis *M. micranthæ*.

66. *M. micrantha* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), herbacea volubilis glabra, ramis striatis, foliis longè petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis sinuato-dentatis reticulato-5-nerviis, lobis baseos divaricatis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. duplò breviorè, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis achæniisque glabris.  $\curvearrowright$  in umbrosis prope Caripe Cumanensium. Petioli  $2\frac{1}{2}$  pollices longi. Limb. fol. 2 pollic. longus, sesquipollic. (in textu verisim. errone. sesquilineam) latus.

67. *M. Sierriana*, scandens glabriuscula, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis subcordatis subacuminatis in parte latiore subrepandis vix tenuissimè pubescentibus, ramis apice corymbiferis, capitulis congestis parvis, invol. squamis submembranaceis dorso subpubescentibus, 3 subacutis, 4<sup>a</sup> longiore magis acutâ, 5<sup>a</sup> exter. omnibus breviorè angustiorè, achænio glabriusculo subglanduloso.  $\curvearrowright$  in insulâ Trinitatis. Eupatorium Sieb. ! fl. trin. exs. n. 225. Specim. mancum, sed capitulis parvis à plerisque facillè differt. (v. s. ex coll. Sieb.)

68. *M. Loxensis* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), herbacea volubilis glabra, ramis sulcatis, foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis breviter cordatis remotè et obsolete dentatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis oblongo-linearibus acutiusculis achæniisque glabris.  $\curvearrowright$   $\mathcal{U}$  in temperatis inter Alto de Pulla et urbem Loxa Novo Granat. Petiol. 7-8 lin. longus. Limb. fol.  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, 15-16 lin. latus.

69. *M. microptera*, subvolubilis minutè puberula, caule hexagono, angulis in alam angustissimam subfoliaceam productis, foliis petiolatis cordatis sinu lato, auriculis rotundatis, apice acuminatis mucrone calloso, margine subintegerrimis, paniculâ terminali oppositè ramosâ laxâ, capitulis distantibus pedicel-

latis, bracteolâ oblongâ minimâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis achæniisque glabris.  $\frown$  in Brasiliâ prope Bahiam (Blanchet! n. 1710) et in Peruvîâ? (ex coll. Poeppig!). Petioli pollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, sesquipollicem latus. Specim. Poeppigianum ferè glabrum sed non videtur diversum. (v. s.)

70. *M. BATATAFOLIA*, scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-angulatis, limbo vix petiolo longiore, ramis apice laxè corymbiferis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis, 5<sup>a</sup> ext. cæteris brevior angustâ adpressâ, achænio glabro.  $\frown$  in insulâ Cubâ circa Havanam legit indef. Ramon de la Sagra. Formâ foliorum accedit ad *M. congestam*, sed inflorescentiâ faciliè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

71. *M. TAMOIDES*, scandens glaberrima, caule tereti, ramulis striatis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis in parte latiore subrepandis, ramis nudis apice corymbum confertum gerentibus, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acutis, 5<sup>a</sup> ext. lineari brevi, achænio glabriusculo.  $\frown$  in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. A. de la Ossa. Petioli 7-8 lin. longi. Species glabritie perfecta et capitulis congestis faciliè à cæteris distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

72. *M. CONGESTA*, scandens, caule tereti sparsè puberulo, ramis striato-sulcatis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore sinuato-angulatis suprâ glabriusculis subtus secus nervos pubescentibus, sinu exciso semicirculari, pedunculis axill. terminalibusque capitula corymboso-congesta gerentibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 mucrone acuminatis, 5<sup>a</sup> ext. etiam acuminatâ cæteris longiore, achænio glabro.  $\frown$  in Porto-Ricco legit cl. Bertero. *M. scandens* ex Porto-Ricco Spreng.! syst. 3. p. 421 in h. Balb. ips. teste, sed excl. syn. Capitula vix 3 lin. longa. Limbus intra sinum sæpè cuneatus. Sinus nervis limitatus. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

73. *M. GLOMERATA* (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, foliis cordatis angulatis glaberrimis coriaceis sub-5-nerviis, lobis baseos divaricatis inæqualibus, capitulis glomerato-paniculatis.  $\frown$  in Brasiliâ. Cæter. ign. †.

74. *M.?* *ALATA*, volubilis glabra, caule striato, foliis petiolatis ovatis profundè cordatis acuminatis integerrimis, cymis compositis, pedicellis ad latus interius angustè alatis, bracteis lanceolatis, invol. squamis 4-5 obtusiusculis trinerviis.  $\mathcal{N}$  in memorosis Guianæ prope Essequibo. *Kleinia alata* Mey. esseq. 249. Pappus roseus. Achænia sulcata. Ipse cl. auctor de genere dubitat et hic ex habitu potius referenda videtur.

75. *M. TESTUDINARIA*, scandens glabra, ramis angulatis vix hinc inde puberulis, foliis breviter petiolatis cordatis acuminatis rigidis integerrimis sinu angusto, nervis 3 subtus prominulis, ramis tripartitis corymbosis, capitulis pedicellatis, bracteâ ovatâ acutâ paulò ab invol. distante, invol. squamis 4 oblongis acutis glabris, achænio subpilosulo.  $\frown$  in Brasiliæ prov. Minarum General. prope Mariannam legit cl. Vanthier (pl. exs. n. 330) et circa Rio-Janeiro cl. Lund. Folia ferè Testudinariæ, sed minora et rigidiora. Petiol. 4 lin. Limb. circ. pollicem longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

76. *M. CARNOSULA*, fruticosa scandens, ramis teretibus apice villosis, foliis cordatis obtusis seu reniformi-cordatis subcarnosis suprâ sparsè puberulis subtus villosis-hirsutis subintegris sinu lato ad basin petioli stipulas foliaceas duas gerentibus, pedunculis apice corymbiferis, capitulis breviter petiolatis, invol. squamis 4 ovali-oblongis dorso pubescentibus, 2 obtusis, 2 subacutis, bracteolâ subulatâ minimâ, achænio glabro.  $\frown$  in Brasiliæ montibus Macahe prope Rio-Janeiro mense julio flor. legit cl. Lund. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 6-8 lin. longus, 10-12 latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

77. *M. OPIFERA* (Mart. in Isis 1824. p. 6. p. 583), volubilis glabra, caule angulato, foliis petiolatis cordatis acuminatis repando-dentatis vel subintegerrimis, adultis obtusiusculis, capitulis corymboso-paniculatis pedicellatis, invol. squa.



mis oblongis subacutis, bracteolâ lanceolatâ invol. paulò brevior. ( in Brasiliâ ubi ex Mart. dicitur *Erba de Cobra*. (v. s.)

78. *M. DENTICULATA* (Willd. sp. 3. p. 1744), scandens glabrescens, ramis acutè angulatis, foliis petiolatis cordatis obtusiusculis subdenticulatis scabris, corymbis terminalibus, capitulis umbellatis pedicellatis, bracteolis . . . , invol. squamis linearibus. ( in Surinamo (Vahl), in sylvis Xalapensis (Less.). *Eupatorium denticulatum* Vahl symb. 3. p. 93. Less. in Linnæ 1830. p. 139. Spreng. syst. 3. p. 421. excl. Raf. syn.

79. *M. NATALENSIS*, volubilis herbacea? tota breviter hirsuto-velutina, foliis petiolatis cordatis acuminatis sinuato-dentatis 5-7-nerviis, auriculis obtusis, corymbis axillaribus oppositis pedunculatis trifidis polycephalis folio paulò longioribus, invol. squamis glabriusculis oblongis mucronato-acutis  $\gamma$ ? ( in Africa australi-orient. ad Port-Natal legit cl. Dregé! Petioli pollicares. Limb. fol.  $1 \frac{1}{2}$  poll. longas, pollicem latus. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

80. *M. CAPRIS*, caule suffruticoso volubili glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis dentatis suprâ glabris subtus hirsutiusculis, corymbis trichotomis, invol. squamis oblongo-linearibus subacutis dorso puberulis, achæniis perot glandulosis. — ad. Cap. Bonæ Spei (Dregé!) in sylvis Coloniz distr. orient. Burch! cat. geog. n. 3674. in distr. Uitenhage (Eckl.). Krebs! pl. cap. ex. n. 199. *Eupatorium scandens* Thunb. fl. cap. 627. non Linn. Similima *M. scandenti*, sed diversa præsertim hirsutie paginæ fol. inferioris. Prima et usque ad nuperrimos, sola generis species hucusque in Africa australi nota. (v. s.)

81. *M. OXYOTA*, glaberrima, caule herbaceo volubili, foliis petiolatis acutè hastato-triangularibus basi subtruncatis quinquenerviis apice acuminatis subintegerrimis, corymbo amplo trichotomo polycephalo, invol. squamis oblongo-linearibus lævibus acuminatis, achæniis glabris sparsè glandulosis. ( in Africa australi ad Van Staades Rivier legit cl. Dregé! Petioli sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 18-20 lin. latus. Cor. albidæ. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

82. *M. DIOSCOREAFOLIA*, scandens herbacea, caule tereti glabrescens, foliis petiolatis cordatis acuminatis margine repando-crenatis, sinu subrotundo, suprâ glabris seu pube sparsâ minimâ vix puberulis, subtus minutissimè glandulosis, corymbis pedunculatis trichotomis, invol. squamis submembranaceis dorso subpuberulis, 3 mucronato-acutis, quarto obtuso, achæniis glandulosis. (  $\gamma$ ? in ins. Madagascar legit cl. Gondot, locis *Ambanivoules* dictis. Flores nitidè albi. Petiol. pollicem long. Limb. fol. sesquipollicem longus et latus. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab. amic. B. Delessert.)

$\beta$ ? *Bojeri*, foliorum sinu subangustiori, floribus flavis ex cl. Bojer. — in sylvâ Bé-Fouroun super arbores scandens. An flores potius ochroleuci aut albidii? *Trixis*? *dioscoreafolia* Bojer! in litt. 1835. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

$\gamma$ ? *crenata*, caule hinc indè pilosiusculo, foliis papyraceis, floribus ex albo sublilacinis — in sylvis cum var.  $\beta$ , sed eâ multò minor. *Trixis*? *crenata* Bojer! in litt. 1835. Fortè ut var.  $\beta$  species propria? (v. s. comm. à cl. Bojer.)

83. *M. TRUMBACIOIDES* (Bojer! in litt. 1835. sub *Trixide*), herbacea scandens glabriuscula pube nempe minimâ sparsâ pubescens præ. in paginâ foliâ superâ, caule tenui tereti, foliis petiolatis cordatis acuminatis latè crenato-dentatis, pedunculis terminalibus apice corymbosis, invol. squamis 4 acuminatis glabriusculis, bracteolâ lineari foliaceâ dimidiam invol. longitudinem æquante, achænio angulato glabro. (I)? in ins. Madagascar prov. Bé-Tani-Mena in sylvâ Bé-Fouroun apricis super dumeta scandens. Flores flavi et herba fortè annua ex Boj. (v. s.)

84. *M. FLORIBUNDA* (Bojer! in litt. 1835, sub *Trixide*), herbacea scandens, caule tereti petiolisque hirsutulis, foliis cordatis subdentatis acuminatis utriusque sparsè et minutissimè puberulis, paniculâ terminali amplâ ramosisimâ polycephalâ, invol. squamis 4 acuminatis dorso subpuberulis, bracteolâ lineari

foliaceâ invol. dimidiam longit. æquante, achænio angulato glabro glandulifero.  $\frac{1}{2}$  in sylvis umbrosis prov. Bé-Zonsong ins. Madagascar legit cl. Bojer. (v. s.)

85. *M. gonoclada*, fruticosa scandens, ramis acutè hexagonis præsertim ad angulos villosis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in sinu subcuneatis hinc indè dentatis suprâ sparsè puberis subtùs subvillosis, pedunculis axillaribus terminalibusque apice corymbosis, capitulis subfasciculatis, invol. squamis 4 oblongis dorso subvillosis, 3 acutis, 4<sup>a</sup> obtusâ, bracteolâ lineari-acuminatâ, achænio elongato glabro acutangulo.  $\frac{1}{2}$  in Cubâ juxta Havanam in sylvis humidis legit cl. R. de la Sagra et in Mexico circa Tampico de Tamaulipas cl. Berlandier. Pappus rufescens. A *M. Guaco* differt foliis cordatis et ramis angulatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

$\beta$ . *ambigua*, ramis hexagonis, foliis cordatis in sinu non cuneatis, summis vix cordatis, bracteolâ angustiori.  $\frac{1}{2}$  in Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl.), in Brasiliâ circa Bahiam (Salzm. ! Blanch. !). An species distincta? (v. s.)

86. *M. convolvulacea*, suffruticosa scandens, caule ramisque teretibus junioribus pubescentibus, foliis petiolatis latè cordatis acuminatis subrepando-dentatis suprâ vix puberulis subtùs pubescentibus subvillosis, ramis apice corymbiferis in paniculam laxè dispositis, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongis acutis dorso pubescentibus, adjectâ 5<sup>a</sup> exteriore lineari foliaceâ cæteris dimidiò breviorè, achænio glabro.  $\frac{1}{2}$  in Sancto Domingo legit cl. Poiteau. Affinis *M. gonocladæ*, sed ramis teretibus faciliè differt. (v. s.)

$\beta$ . *Portoricensis*, ramulis striatis, foliis subintegerrimis summis minùs cordatis, ramis pubescenti-hirtellis, capitulis achæniisque paulò minoribus.  $\frac{1}{2}$  in Porto-Ricco legit cl. Bertero. *M. amara* Bert. ! herb. non Willd. *M. cordifolia* Spreng. ! in h. Balb. syst. 3. p. 423. excl. syn. An fortè species propria? (v. s.)

87. *M. volubilis*, scandens, caule tereti subpubescente, foliis petiolatis cordatis crenatis acutis, lobis bascos æqualibus obtusis, venis subtùs petiolisque subpubescentibus, corymbo paniculato trichotomo nudo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 6-8, inter. 4 oblongis acutis, exter. brevioribus subpancioribus, pappo rubente.  $\frac{3}{4}$  in ruderatis dumetis et sylvis Ind. or. ad Penang, Singapore, etc. (Wall. !), in Javâ (Blum. !). *Eupatorium volubile* Vahl symb. 3. p. 93. *Eupatorium cordatum* Burm. ind. t. 58. f. 2. *Mikania volubilis* Willd. sp. 3. p. 1743. Blum. ! bijdr. 904. Wall. ! cat. n. 3174. comp. 284. Fl. albi. Achæn. angulata glabra glandulosa. Variat pubescens aut glabra foliis plus minùs crenatis aut subintegris. An satis à *M. scandenti* diversa? (v. s.)

88. *M. PARKERIANA*, volubilis, caule tereti minutissimè pubescente, ramis striato-sulcatis glabrinusculis, foliis petiolatis cordatis acuminatis membranaceis pubescentia minutissimâ sub lente scabrinusculis in parte latiore subangulatis, sinu semirotundo, corymbo terminali composito suprâ ultima folia subsessili, capitulis congestis subsessilibus, bracteolâ lineari, invol. squamis ovali-oblongis membranaceis acutè mucronatis achæniisque glabris.  $\frac{1}{2}$  in Guianâ circa Demerari legit cl. Parker. Affinis *M. scandenti* et pubescenti, sed capitulis in glomerulos plurimos densè congestis et invol. mucronatis distincta. Petioli bipollicares. (v. s. comm. à cl. Parker.)

89. *M. scandens* (Willd. sp. 3. p. 1743. excl. syn. Plam.), caule volubili glaberrimo, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis glabris, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis subciliolatis, adjectâ 5<sup>a</sup> exteriore breviorè, achæniis glabris subglandulosis.  $\frac{1}{2}$  ad margines rivorum Amer. bor. à Canada australiori? (Hook.) ad Carolinam super. (Michx.) et fortè in Mexico ex specim. Berlandieriano (pl. exs. n. 2272) prope Victoria lectis et Bostonianis simillimis. Pursh fl. 2. p. 517. Nutt. gen. 2. p. 136. Ell. sketch 2. p. 292. Lindl. in trans. hort. soc. Lond. 7. p. 2. p. 250. *Eupatorium scandens* Linn. sp. 1171. Jacq. ic. rar. 1.

- t. 169. coll. 1. p. 108. *M. angulosa* Rafin. fl. lud. p. 62? — Pluk. alm. t. 163. f. 3. Flores albid. Pappus albus. (v. s.)
90. *M. RUBZSCENS* (Muhl. cat. 71. Nutt. gen. am. 2. p. 136), volubilis, caule tenuiter pubescente, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis angulatisque, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis ciliolatis et pubescentibus, adjectâ 5<sup>a</sup> brevioris ext. angustiore, achænio glabro subglanduloso.  $\curvearrowright$  in Carolinâ infer. et Georgia locis humidis. Ell. sketch 2 p. 293. Eupatorium scandens Walt. car. 198. ex h. Fraser! Flor. pallidè purpurei odori. Species valdè *M. scandenti* affinis. Stirps Martinicensis huc à Spreng. relata verisim. diversa. (v. s.)
91. *M. LAXA*, volubilis, caule tereti glabro, ramis vix striatulis præsertim in paniculâ pube minimâ rufescente velutinis, foliis petiolatis cordatis acuminatis subintegerrimis trinerviis membranaceis, paniculâ oppositè ramosâ laxâ, capitulis longè pedicellatis secus ramulos subracemosis, bracteolâ oblongo-lineari acutâ invol. dimidiò brevioris, invol. squamis obtusis.  $\curvearrowright$  in Peruvîâ legit cl. Poeppig. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Pappus rufus. (v. s. ex coll. Poeppig.)
92. *M. MICRODONTA*, suffruticosa scandens, ramis teretibus pube brevi velutino-hirsutulis, foliis petiolo brevi retrorsum hirsutissimo, limbo basi cordato ovato-lanceolato acuminato dentibus parvis raris notato supra sparsè setoso subtus densè et molliter hirsuto, ramis axillaribus terminalibusque paniculatis oppositè ramosis, ramulis capitula 3-5 congesta subsessilia gerentibus, invol. squamis bracteolisque ovatis subobtusis glabris.  $\curvearrowright$  in Brazilæ prov. Minarum General. prope Tejucco legit cl. Vauthier. (pl. exs. n. 291). Petiol. 3 lin. long. Limb. fol. 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s.)
93. *M. MICROCEPHALA*, caule volubili tereti pube brevi subglandulosâ hispidulo, foliis petiolatis cordatis sinu angusto acuminatis dentatis basi 5-nerviis supra sparsè scabridis subtus præcipuè secus nervos subhirsutis, paniculâ amplâ oppositè ramosâ, capitulis secus ramulos spicato-racemosis subsessilibus, invol. squamis 4 mucronulatis dorso subpuberis, bracteolâ minimâ, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in prov. Minarum General. Brazilæ legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 288). Pars ramorum superior ferè aphylla. Capitula vix 2 lin. longa. Fol. inf. æquipollicem longa, et ferè lata. (v. s. comm. à cl. inv.)
94. *M. HIRSUTISSIMA*, ramis scandentibus teretibus pedunculis petiolis folisque subtus villosis-hirsutissimis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis subintegerrimis supra sparsè puberis, ramis paniculam amplam ramosissimam myrcephalam gerentibus, invol. squamis 4 oblongis subacutis glabris, bracteolâ paulò infra involucrum sitâ squamis simili, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in Brazilæ prov. Minarum General. prope Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 280). Petiol. 2 poll. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus. (v. s.)
95. *M. TRICHOPHILA*, fruticosa scandens, ramis teretibus pilis rufis confertis petiolis pedunculisque hispidissimis, foliis petiolatis supra sparsè setosis subtus villosis-hispidis, infer. subcordatis angulatis, super. ovatis, omnibus integerrimis acuminatis, paniculâ ramosissimâ, invol. squamis 4 obtusis vix puberis, bracteolâ subacutâ, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in Brazilâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 2097!). Affinis *M. hirsutissimæ* et forsitan cum eâ necnon cum *M. visniæfoliâ*, eriocladâ et clavellatâ sectionem naturalem format ex ramis hispidis distinctam. Fol. inf. 8 poll. longa, 5-6 lata. (v. s.)
96. *M. MENISPERMEA*, volubilis tota confertè breviterque hirsuta, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-dentatis utrinquè inter hirsutem parçè glandulosis, ramis axill. terminalibusque apice corymbosis, capitalis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis dorso puberis, bracteolâ lineari-subulata, invol. vix brevioris, achænio glanduloso.  $\curvearrowright$  in Mexico circa Rejar mense augusti flor. legit cl. Berlandier. Capitula 2  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Pappus subrufescens. (v. s. comm. à cl. inv.)
97. *M. POEPPIGII* (Spreng. syst. 3. p. 422), volubilis, caule subangulato gl-

brinaculo, foliis petiolatis cordatis subhastatis acuminatis repando-crenatis glabriusculis, auriculis subacutis parcé divergentibus, pedunculis axillaribus oppositis folio duplò longioribus apice corymbiferis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis minutissimè mucronatis, achænio glanduloso.  $\curvearrowright$  in insulâ Cubâ. Mikania denticulat. Poepp. ex Spreng. non Willd. Mikania n. 59. Poepp. pl. exs. Capitula vix 2 lin. longa. Affinis M. menispermæ. (v. s.)

98. M. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus canescenti-tomentosis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis subacuminatis subintegerrimis reticulato-5-nerviis supra pubescenti-hirtis subtùs molliter cano-tomentosis, corymbis paniculatis, capitulis sessilibus solitariis, bracteolâ acuminatâ invol. breviorè, invol. squamis lineari-oblongis obtusis extùs pubescentibus, achænio glabro.  $\curvearrowright$  in temperatis Peruvix ad ripas flum. Guancabambæ. Petioli sesquipollia. Limb. fol. 2; poll. longus, 2 poll. latus.

99. M. SUAVIOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus foliisque molliter hispido-pubescentibus petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis acuminatis grossè dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis axillaribus oppositis subpaniculatis, capitulis subpedicellatis subternis, bracteolâ acuminatâ invol. breviorè, invol. squamis lineari-oblongis acutis pedicellisq. pubescentibus.  $\curvearrowright$  in umbrosis humidis prope Guarumo Novo-Granatensium. Petiol. 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Affinis M. scandenti.

100. M. LANUGINOSA, scandens tota ferè hirsutis molli confertâ albâ lanuginosâ, foliis petiolatis cordatis acuminatis except. sinu et acumine dentatis suprâ villosis viridibus subtùs lanuginosis canis, paniculis ramos terminantibus oppositè ramosis, capitulis secus ramulos breviter racemosis pedicellatis, bracteolâ ovatâ acutâ glabriusculâ paulò infrâ invol., squamis invol. lanceolatis acutis glabris.  $\curvearrowright$  in Brasilix prov. Sancti-Pauli. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 2 poll. latus. Invol. rufescentia. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 425 miss.)

101. M. RUBIGINOSA (Smith in Rees cycl. v. 23. n. 12), volubilis?, ramis velutinis, foliis petiolatis cordatis acutis undatis tenuiter velutinis utrinquè globulos resinosos gerentibus, paniculis axillaribus cymosis bracteis spatulatis, invol. squamis obovatis obtusis mucronatisve extùs velutinis.  $\curvearrowright$ ? in Amer. merid.? *Cacalia cordifolia* var. Linn. f. suppl. 352. Numerus florum dubius. †

§. 6. *Angulatæ, nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi truncatis seu cordatis angulato-dentatis lobatisve.*

102. M. CHENOPODIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1745 non Wall.), tota glabra, caule herbaceo? scandente tereti striato, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis triangulari-ovatis acuminatis repando-dentatis 5-nerviis, corymbo paniculato trichotomo laxo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 8 acuminatis, inter. longioribus.  $\curvearrowright$  in Sierra Leona (Willd.), in arenosis siccis circa Albreda Senegambiæ (Perrottet!). Affinis volubili. In specim. obviis capitula ferè omnia abortiva, squamis elongatis crispis. In paucissimis vidi achænia teretiuscula, pappum albidum. (v. s. comm. à cl. Perrottet!)

103. M. BRACHYPODA, fruticulosa scandens?, ramis teretiusculis apice subangulatis glabris, foliis brevissimè petiolatis acutè triangularibus aut rariùs subrhombis dentatis 7-nerviis glabris suprâ minutissimè scabridis, corymbo terminali fastigiato laxo, capitulis pedicellatis, bracteolâ lanceolatâ acutâ, invol. squamis lanceolatis mucrone acutis dorso hinc indè subpuberis, achænio glanduloso.  $\curvearrowright$  in Brasilix prov. Sancti-Pauli. Rami tenues rigidi. Petiol. lineam longi. Limb. fol. 8-9 lin. longus latusque. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 406 miss.)

104. M. DIVERSIFOLIA, volubilis glabra, ramis teretibus subtiliter striatis, foliis

petiolatis membranaceis, caulinis (seu ramor. præcip.) hastato-triangularibus lobis lateralibus divaricatis terminalique acuminatis integerrimis, ramis ovatis acuminatis basi truncatis, paniculâ ramis oppositis parvè villosis, capitulis ad apices ramulorum congestis brevè pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris apice summo puberulis.  $\curvearrowright$  in sepibus circa Rio de Janeiro sat rara obs. cl. Lund fl. junio. Invol. straminea. Petiol. fol. caul. 8-9 lin. Fol. 3 poll. longa et lata; petiol. fol. ram. 6 lin. longus, limbus 20-21 lin. longus, 7-8 latus. (v. s. comm. à cl. Lund.)

105. *M. NIVOANNA*, volubilis, caule tereti vix striatulo glabro, ramis sparsè et ad apicem confertè pilosiusculis, foliis sparsè puberis petiolatis trinerviis, caulinis (aut ram. præcip.) subhastato-trilobis lobis et apice acuminatis, lateralibus multò brevioribus, paniculæ terminalis laxæ ramis villosiusculis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus obtusis æcheniisque glabris.  $\curvearrowright$  circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet. Petioli villosi fol. caul. 15 lin. longi, limbus 4 poll. longus, 3 latus; fol. ram. petiol. 5 lin., limbus 2 poll. longus, pollicem latus. Anthæræ exsertæ; faux cor. campanulata. (v. s. comm. à cl. inv.)

106. *M. ANGULARIS* (H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 87. t. 106), herbacea volubilis glabra, ramis teretibus sulcato-striatis, foliis petiolatis triangulari-hastatis scutis remotè et obsolete denticulatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis subsolitariis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis lanceolatis acutis.  $\mathcal{Z}$   $\curvearrowright$  locis humidis in ripâ flum. Catamago Novæ-Granatæ H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. Petiol. bipollic. Folia 7 poll. longa. Species affinis *M. Loxensi* dicitar.


107. *M. SCANSORIA*, volubilis glabra, ramis teretibus substriatis, foliis petiolatis trilobis basi truncatis aut subcordatis 3-5-nerviis, lobis lateralibus brevibus terminali acuminato, marginibus integerrimis, paniculæ ramosissimæ ample ramis ramulisque oppositis velutinis, capitulis ad apices ramulorum densè glomeratis subsessilibus, bracteolâ et invol. squamis æqualibus oblongo-linearibus subacutis glabriusculis.  $\curvearrowright$  in Brasiliæ sylvis primævis super imas arbores scandens obs. cl. Lhostky. Petiol. 8-9 lin. longi, fol. limb. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. Lhostky.)


108. *M. BEDERÆFOLIA*, fruticosa volubilis glaberrima, caule striato-sulcato, foliis petiolatis cordatis hastato-trilobis, lobis acuminatis, nervis è nervii basi utrinquè 2-3 approximatis, paniculæ terminalis ramis ramulisque oppositis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus subacutis æcheniisque glabris.  $\curvearrowright$  in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Lund, et circa Bahiam cl. Blanchet (n. 2111!), Caulis crassitie digiti. Folia summa ferè triangularia; infer. petioli ferè hipollicares, limb. 3  $\frac{1}{2}$  poll. diam. (v. s. comm. à cl. Lund.)

109. *M. VITIFOLIA*, scandens? herbacea, caulibus fistulosis ramisque teretibus vix striatis sparsè petiolisque pube articulatâ hispidulis, foliis longè petiolatis cordatis 7-nerviis orbiculatis 7-angulatis lobis brevibus acuminatis dentibus callosis exsertis remotis, utrinquè secus nervos hiantis cæterum sparsè scabridis, paniculis amplis oppositè ramosis, ramis ipsis paniculatis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ, invol. squamis linearibus obtusis æcheniisque glabris. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia Vitis sed paulò majora, ferè potius Sparmanniæ. Paniculæ pedales sesquipedalesve. Petiol. 4 poll. Limb. 4-5 poll. diam. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 426 min.)

§. 7. *Partitæ, nempe volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis in segmenta seu partitiones profundè partitis.*

110. *M. APIIFOLIA*, suffruticosa scandens glabriuscula, caule tereti glabro, ramis subangulatis apice tenuissimè rufo-velutinis, foliis petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis ovatis trifidis dentatis acutis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque apice laxè corymbosis, bracteolâ lineari acutâ foliaceâ à basi

invol. subdistante, invol. squamis linearibus elongatis acutis achæniisque glabris.  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species distinctissima. Pappus rufus. Capit. 5 lin. longa. Cor. ex steco purpurascens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 421 miss.)

111. *M. DENTATA* (Spreng. syst. 3. p. 422), herbacea scandens, ramis angulatis, foliis compositis simplicibusque ovatis lanceolatisque angulatis argutè dentatis glabris, paniculis axillaribus diffusis, capitulis solitariis.  in Brasiliâ. Cæc. ign. Am. affinis *M. apifoliæ*. †.

† *Species dubia.*

*Obs. 1.* Ad Mikaniæ genus referendæ videntur stirpes sequentes in vol. 8<sup>vo</sup> floræ fluminensis iconibus nec descriptionibus incompletè illustratæ nempe: *Cacalia cordata* t. 53 (affinis *M. microptera*), *Cac. trilobata* t. 54, *Cacal. angulata* t. 55, *Cac. ternata* t. 56, *Cac. obsoleta* t. 57, *Cac. villosa* t. 58?, *Cac. nitida* t. 59, *Cac. reticulata* t. 60, *Cac. pilosa* t. 61, *Cac. triangularis* t. 62, *Cac. septemata* t. 63?

*Obs. 2.* Specimen incompletum ex Sierra-Leona ortum, *M. tamoldi* affinis vidit in. h. Lindl. Species sola hucusquè in Africâ æquinoctiali nota, verisim. nova.

†† *Species exclusæ.*

*M. ARBORÆA* H. B. K. = *Eupatorium dendroides*.

*M. ARBORÆA* Roxb. = *Lachanodes prenanthiflora*.

*M. ARTEMISIOIDES* Cass. = *Eupatorium leptophyllum* β.

*M. AURICULATA* Willd. = *Senecio deltoideus*.

*M. CHENOPODIFOLIA* Wall. = *Senecio chenopodifolius*.

*M. MELISSIFOLIA* Willd. = *Nothites melissæfolia*.

*M. ASPARAGOIDES* Licht. = *Euryopa*.


*M. SATURELLEFOLIA* Willd. = *Nothites satureisæfolia*.

*M. SERRATIFOLIA* H. B. K. = *Eupatorium serratifolium*.

*M. TOMENTOSA* Willd. = *Senecio penicillatus*.

*XC. ADENOSTYLES* Cass. dict. 1. suppl. p. 59. Less. syn. 157 non Blum. — *Cacalia Tourn. inst. p. 451. t. 258. Paill. Adans. Hall. Gært. Gaudin. non Cass. nec Less.* — *Cacalia* sp. Linn. Willd.

Capitulum pauciflorum discoideum. Recept. angustum nudum. Invol. cylindræum 1-seriale oligophyllum. Cor. tubulosæ, limbo campanulato 5-dentato. Styli rami longè exserti semicylindrici undiquè papilloso-glandulosi. Achænium teretiusculum striatum. Pappus pluriserialis setis piliformibus scabris. — Herbes Europææ montanæ perennes. Folia alterna petiolata sæpè basi auriculata reniformia. Capitula in corymbum compositum nudum disposita pedicellata. Flores purpurascens aut pallidi imò albidii. — Evidenter ex veterum nomenclaturâ hoc genus *Cacaliæ* nomen servare debuisset, sed Cassinianam designationem ad-misi, ne confusionem jam maximam augeam!

1. *Æ. GLABRA*, foliis cordatis dentatis utrinquè glabris, corymbis fastigiatis, capitulis 3-6-floris.  in montanis et subalpinis (nec in alpinis) petrosis irriguis Europæ, non rara in Galliâ, Germaniâ, Italiâ, etc., rara in Siciliâ (Guss.). *Cacalia alpina* var. β Linn. sp. 1170. *Cacalia glabra* Vill. dauph. 3. p. 170. *Cacalia alliariæfolia* Lam. dict. 1. p. 53a. *Cacalia alpina* Jacq. fl. austr. t. 234. Willd. sp. 3. p. 1735. Sturm fl. germ. icon. Tusilago *Cacalia* Scop. carn. n. 1055. *Aden. viridis* Cass. l. c. *Aden. alpina* Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 329. *Senecio glaber* Clairv. man. val. 240. Lob. ic. t. 592. f. 1. Petioli, etiamsi sub-plexicaules, non basi appendiculati. (v. v.)

2. *A. PETASITES* (Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 329), foliis cordatis dentatis subtùs incanis supernè glabriusculis, corymbis fastigiatis, involucri glabris 3-6-floris.  $\mathcal{L}$  in pascuis et sylvaticis montium Europæ. *Cacalia alpina* var.  $\alpha$  Linn. sp. 1170 (cum seq. mixta ex syn.). *Cacalia albifrons* Linn. f. suppl. 353. *Cacalia Petasites* Lam. dict. 1. p. 531. DC. fl. fr. n. 3104. *Cacalia alliaris* Gou. illustr. 65. *Cacalia hirsuta* Vill. dauph. p. 152. *Cac. tomentosa* Jacq. fl. austr. 1. 235. *Adenostyles albida* Cass. l. c. *Adenostyles albifrons* Reich. fl. exc. 2. p. 278. *Senecio hirsutus* Clairv. man. val. 241. — Cus. hist. 2. p. 115. f. 1. Petioli sæpius basi utrinquè auriculâ appendiculati. (v. v.)

$\beta$ . *nuda* (DC. fl. fr. n. 3104  $\beta$ ), petiolis basi exappendiculatis. — Rarior. *Cac. albifrons*  $\beta$  Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Invol. 3-6-flora ut in var.  $\alpha$  nec 15-20 ut in sequenti. (v. s.)

3. *A. LEUCOPHYLLA* (Reich. fl. exc. 2. p. 278), foliis cordatis utrinquè albetomentosis dentatis corymbo subrotundo coarctato. involucri dorso lanatis 15-20-floris.  $\mathcal{L}$  in summorum Alpium petrosis, in Delphinatu, Pedemontio, Sabaudia, Valesia. *Cacalia leucophylla* Willd. sp. 3. p. 1736. DC. fl. fr. n. 3105. *Cac. tomentosa* Vill. dauph. 3. p. 171. non Thunb. nec Jacq. *Adenost. candidissima* Cass. l. c. *Senecio tomentosus* Clairv. man. val. 240. non Salisb. *Cacalia alpina* var. *tomentosa* All. ped. n. 644. Petioli basi nudi aut vix subauriculati. (v. s.)

4. *A. HYBRIDA*, foliis cordatis dentatis suprâ glabriusculis subtùs araneosis, petiolis basi sæpius auriculatis, corymbo laxiusculo, involucri squamis dorso puberis 12-18-floris.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Helveticis (Gand!), Delphinensibus (Vill!) et in Sicilia montibus Nebrodensibus (Duby!). *Cacalia tomentosa*  $\beta$  *hybrida* Vill. dauph. 3. p. 171. DC. fl. fr. n. 3105. Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Omnino media inter *Petasitem* et *leucophyllam*, priori foliis, posteriori florum numero affinis! fortè utriusque hybrida progenies? Hanc inter species donec lux fiat admisi quia omninò anxius hæreo an *Petasitis* an *leucophyllæ* sit varietas, et quia reperta fuit in insulâ ubi neutra aliarum adhuc cognita! (v. s.)

#### Subtrib. II. *TUSSILAGINÆ* Less. syn. 158.

Capitula heterogama aut subdioica.

##### DIV. I. *PETASITÆ*.

Capitula heterogama aut subdioica, corollis foemineis etiam tubulosis. — Flores (nunquàm flavi) albidi aut purpurascentes.

XCI. *HOMOGYNE* Cass. dict. 21. p. 412. Less. syn. 158. — *Tussilago* sect. 2.  
DC. fl. fr. — *Tussilaginis* sp. Linn.

Capitulum multiflorum subheterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis filiformibus foemineis, disci tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. cylindræci squamæ subuniseriales oblongo-lineares acutæ disco paulò breviores. Styli fl. foem. et herm. conformes! Achænium oblongo-cylindræceum sulcatum glabrum. Pappus pilosus multiserialis. — Herbæ Europæ montanæ perennes. Folia pleraque radicalia cum flore circ. coetanea petiolata cordato-orbiculata dentata aut angulata, 1-2 ad basin scapi. Scapus simplex 1-cephalus imò basi 1-2-foliosus apice parcè squamosus. Flores purpurascentes et variantes albi.

1. *H. SYLVESTRIS* (Cass. l. c.), foliis subglabris reniformibus acutè inciso-7-9-lobis, lobis intermediis 3-dentatis.  $\mathcal{L}$  in sylvaticis subalpinis Carinthiæ et Carniolæ. *Tussilago sylvestris* Scop. carn. n. 1057. Jacq. austr. 5. app. 1. 12. Willd. sp. 3. p. 1967. Scapus circ. pedalis rarissimè 2-3-cephalus (Bluff et Fing.)



cum petiolis et foliorum marginibus parèè subhirsutus. Fol. canlis petioli basi vaginantes. (v. s.)

2. *H. ALPINA* (Cass. l. c.), foliis reniformibus densato-crenatis subtus ad venas pilosis.  $\mathcal{L}$  in pratis elatis et humidis inter terminum Fagi et lineam nivalem Alpium, Jurassi, montis Generosi (Com.). *Tussilago alpina* Linn. sp. 1312. Jacq. austr. t. 246. Lam. ill. t. 674. f. 7. Schkuhr handb. t. 242. Gaud. fl. helv. 5. p. 272. Baumg. enum. 3. p. 92. *Petasites alpinus* Scop. carn. *Herba circ. semipedalis*. Folia scapi a vaginantia, limbo subnullo. (v. s.)
3. *H. DISCOLOR* (Cass. l. c.), foliis cordato-orbiculatis undulato-dentatis supra glabris subtus tomentosis.  $\mathcal{L}$  in alpihus Austriæ (Jacq.), Tyrolis (Hopm!) Salzburgi, Carinthiæ, Carniolis super. (Graaf!), etc. *Tussilago discolor* Jacq. austr. t. 247. Sturm deutschl. fl. ic. *Petasites discolor* Baumg. enum. 3. p. 92. *Tussilago alpina* Scop. carn. — Clus. hist. 2. p. 112 fig. inf. et 113 fig. int. *Herba vix semipedalis*, fortè *H. alpinæ* var? (v. s.)

XCII. *NARDOSMIA* Cass. dict. 34. p. 186. Less. syn. 139. — *Tussilaginis* sp. auct.

**Capitula multiflora subdioica** — Submascula, radio uniseriale foemineo ligulato, disco bisexuali et abortu masculo sterili, cor. tubulosis 5-dentatis. — Subfoeminea radio pluriseriale foemineo minutissimè ligulato, disco pauci (1-5) floro, cor. tubulosis 5-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. squamæ 1-seriales floribus æquales aut breviores. Achænia teretiuscula glabra. Pappus pilosus, fl. masculorum brevior et minus copiosior quàm foemineorum. — Herbæ Europææ, Asiaticæ aut Boreali-Americanæ, perennes. Folia cum floribus aut paulò post flores nascentia petiolata dentata basi cordata. Scapus squamosus apice thyrsum fastigiatum gerens. Flores purpurascentes aut albid.

1. *N. FRAGRANS* (Reichenb. fl. exc. 2. p. 289), foliis costaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis supra glabresculis subtus in nervis puberis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis acutis discum æquantibus aut superantibus.  $\mathcal{L}$  ad Neapolim (Reyn!), in Sicilia (Guss!), Sardinia (Moris!) et Mauritania (Poir.) in vallibus subhumidis et ad rivulos. *Nard. denticulata* Cass. dict. 34. p. 187. *Tussilago suaveolens* Desf. cat. *Cacalia alliariaefolia* Poir. it. num. 2. p. 236. non Linn. ex Poir. dict. 8. p. 151. *Tussilago racemosa* Tausch syll. soc. ratisb. 2. p. 251? ex Ten. syll. 436. Flores hyberni suaveolentes. Herba ex eo culta sub nom. vernaculo *Héliotrope d'hiver*.

\* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis nunc invol. longioribus, nunc rariùs invol. ferè brevioribus. — *Tussilago fragrans* Vill. act. soc. h. nat. 1. p. 72. t. 12. (v. v. et s.)

\*\* *Subfoeminea*.... nondum cognita.

2. *N. LÆVIGATA*, foliis costaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis supra glabresculis subtus in nervis puberulis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis obtusis disco brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Sibiria et fortè in Bohemia.

\* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis involucri paulò longioribus. *Tussilago* Gmel. fl. sib. 2. t. 69? et ideò *Tussil. lævigata* Willd. sp. 3. p. 1969. Ledeb. fl. alt. 47. p. 54. *Tussil. Bohemica* Hoppe tasch. 1803. p. 60. *Nardosmia straminea* Cass. dict. 34. p. 189. *Petasites lævigatus* Reich. fl. exc. 2. p. 279 huc essent revocand. etiamsi flores flavescentes (forsan ex sicco) dicti! Plantam non vidi.

\*\* *Subfoeminea*, lig. fl. foem. minutissimis. — *Tussilago saxatilis* Turcz. in litt. Flores ex eo sordide rubri. Folia ferè omninò *N. fragrantis*. An discrimen ex invol. petiolum ad speciem aut ad sexum pertinet? (v. s. coll. à cl. Turczaninoff in subalpinis montium Kultokensium et in alpe Chamor.)

3. *N. FRIGIDA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307. var. a), foliis cordatis inæqualiter grossè et obtusè dentatis sublobatis supra glabris subtus albo-tomentosis, lobis

bases divergentibus.  $\mathcal{U}$  in vallibus et montanis alpinis Dahuriae (Turcz.), Sibiriae (Gmel.), Norwegiae (Chr. Smith!), Lapponiae (Linn.), Americae maxime borealis (Pursh). — *Nardosmia angulosa* Cass. dict. 34. p. 188.

\* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis stylo longioribus. — *Tussil. frigida* OEd. fl. dan. t. 61. — Gmel. sib. 2. p. 150. t. 70. (v. s.)

\*\* *Subfemineae*, ligulis minutissimis, caule et thyrsi duplò longioribus. (v. s. coll. ad salinas Irkutianas à cl. Turczaninoff.)

4. *N. CORYMBOSA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis cordatis sinuatis et acutidenticulatis oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, lobis bases divergentibus.  $\mathcal{U}$  in insulâ Melville (Br.) ad flum. Mackensie (Hook.). *Tussilago corymbosa* Brown chlor. melv. p. 21. Affinis *N. frigida*.

\* *Submascula*. — adhuc ignota.

\*\* *Subfeminea*, ligulis linearibus minutissimis. — Sola hucusque descr. *Corymbus pauciflorus*. Invol. squamæ acutæ floribus duplò breviora. (v. s. comm. à cl. Sabine.)

5. *N. SAGITTATA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis oblongis acutis sagittatis integerrimis, lobis obtusis.  $\mathcal{U}$  ad sinum Hudsonis (h. Banks), ad rupes scopulosas, à lacu superiore ad arcidulam Franklini (Hook.). *Tussilago sagittata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 531. Thyrsus dicitur ovatus fastigiatus capitulis radiatis. Videtur specim. submasculum.

6. *N. PALMATA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtus tomentosis palmatis-partitis, lobis oblongis grossè pauci-dentatis.  $\mathcal{U}$  in America bor. ad Labrador et Terram-Novam (Ait.) à lacu Huron ad lacum Bear, in rupibus scopulosis dictis, et ad ostium flum. Columbia (Hook.). *Tussilago palmata* Ait. kew. 3. p. 188. t. 11. Specim. submasculum. Thyrsus fastigiatus 7-9-cephalus. Ligula oblongæ stylo longiores.

XCIH. PETASITES *Tourn. inst.* 451. t. 258. *Gærtn. fr.* 2. p. 406. t. 166. *Can. dict.* 39. p. 199. — *Tussilago* sect. *Petasites* DC. fl. fr. Gaud. fl. herb. *Tussilaginis* sp. Linn.

Capitula multiflora subdioica. — *Submascula* nempe radio 1-seriali pauci- (1-5-) floro foemineo, corol. tubulosâ gracili, ovario ovulato, disco bisexuali sed ovario exovulato masculo, cor. tubulosâ fauce subdilatatâ regulariter 5-dentatâ. — *Subfoeminea* nempe radio multi-seriali foemineo fertili, cor. filiformi subtruncatâ, stylo exserto, disco pauci- (1-5-) floro masculo, cor. fauce dilatâtâ regul. 5-dentatâ. Recept. nudum planum. Invol. squamæ subuniseriales floribus breviores bracteolis sæpè basi stipatæ. Achænia cylindræa glabra. Pappus pilosus, marium multò minùs copiosior quàm foemineorum. — Herbes Europæ perennes in humidis crescentes. Folia post flores orta, radicalia petiolata reniformia aut cordata dentata ampla. Scapus sæpius tomentosus squamis membranaceis glabriusculis onustus. Thyrsus polycephalus terminalis. Pedicelli simplices 1-cephali aut in subfoemineis interdum ramosi. Flores purpurascens aut albid.

1. *P. VULGARIS* (Desf. fl. atl. 2. p. 270), foliis profundè cordatis subhincalatis inæqualiter dentatis supra demum glabris subtus pubescentibus, lobis bases approximatis. —  $\mathcal{U}$  in Europæ humidis frequens, etiam Algeriæ (Desf.). *Tussilago Petasites* Hopp.! tasch. 1803. p. 35. Willd. sp. 3. p. 1971. DC. fl. fr. n. 3163. *Petasites officinalis* Moench.

\* *Submasculus*, thyrsi ovati pedicellis simplicibus. *Tussilago Petasites* Linn. sp. 1215. *Tuss. Petasites hermaphrodita* Poir. Gaud. — Lam. ill. t. 64 f. 1. 2. Bull. herb. t. 391. fl. dan. t. 842. (v. v.)

\*\* *Subfoemineus*, thyrsi elongati pedicellis plerique ramosis. *Tussilago* h.

brida Linn. sp. 1214. Sow. engl. bot. t. 430. Schkuhr handb. t. 242. Dill. elth. t. 230. (v. v.)

2. *P. albus* (Gertn. fr. 2. p. 406. t. 166), foliis latè cordatis suborbiculatis angulosis argutè dentatis suprâ demùm glabratîs subtùs pubescenti-villosis albidis, nervis scabris, lobis baseos subrotundis.  $\mathcal{U}$  in montosis Europæ non rarus, etiam Algeriæ (Desf.). *T. alba* Linn. sp. 1214. DC. fl. fr. n. 3166. An hæc aut ad priorem refer. *Petasites glabrescens* Hoppe?

\* *Submasculus*, thyrsi fastigiati pedicellis simplicibus. — Fl. dan. t. 524. Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. (v. v.)

\*\* *Subfamincus*, thyrsi oblongi pedicellis plerisque ramosis. Tuss. ramosa Hoppe! cent. Tuss. alba  $\beta$  Vill. act. soc. h. nat. par. 1. p. 73. (v. v.)

3. *P. nivus* (Cass. dict. 39. p. 202), foliis latè cordatis subtriangularibus dentatis suprâ glabriusculis subtùs niveo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis divaricatis subacutis.  $\mathcal{U}$  in montanis Alpium et Jurassi priore rarior; etiam in Rossia merid. ex specim. masculo sub nom. *T. hybridæ*? ab hon. Ac. Sc. Petrop. misso. *Tussilago nivea* Vill. act. soc. h. nat. Par. 1. p. 73. Willd. sp. 3. p. 1970. DC. fl. fr. n. 3167. *Tussilago frigida* Vill. dauph. 3. p. 175. Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. Pedicelli utriusque sexus simplices. Lobi baseos fol. sæpè bifidi.

\* *Submasculus*, thyrsi oblongi pedicellis brevioribus. — Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. — Moris. ox. 2. 7. t. 10. f. 4. (v. v.)

\*\* *Subfamincus*, thyrsi oblongi pedicellis elongatis. — *Tussilago paradoxa* Retz obs. 2. p. 24. t. 3. Hoppe! in Sturm fl. ic. Tussil. frigida Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. (v. v.)

4. *P. tomentosus*, foliis profundè cordatis ovatis orbiculatisve vix dentatis suprâ glabriusculis subtùs densè albo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis baseos approximatis sublobatis subrotundis.  $\mathcal{U}$  in Germaniâ et Scaniâ ad ripas flum. rarior. *Tussilago spuria* Willd. sp. 3. p. 1972? Tuss. tomentosa Ehr. Beitr. 3. p. 65. Hoppe! Taschen. 1803. p. 51. *Petasites spurius* Reichenb. fl. exc. 2. p. 279. Pedicelli utriusque sexus simplices.

\* *Submasculus*, thyrsi coarctato, pedicellis brevioribus.

\*\* *Subfamincus*, thyrsi elongato. — Tuss. spuria. Retz obs. 1. p. 29. t. 2? (v. s.)

**XCV. ADENOCAULON** Hook. bot. misc. 1. p. 19. t. 15. Less. in Linnæa 1831. p. 107. syn. 159.

Capitulum 9-10-florum heterogamum, floribus tubulosis 4-5-dentatis, radii quinque 1-serialibus foemineis, disci 4-5 masculis. Invol. uniseriale demùm reflexum pleiophyllum. Recept. nudum. Achænia oblongo-obovata glandulis stipatis supernè instructa. Pappus nullus. — Herbæ in Americâ occidentali habitantes perennes. Caules albo-tomentosi supernè glandulis pedicellatis instructi, infernè foliosi, supernè nudi laxè paniculati. Folia alterna penninervia suprâ glabra subtùs tomentosa penninervia petiolata.

1. *A. nigrum* (Hook. bot. misc. 1. p. 19. t. 15. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtrilobis angulato-dentatis.  $\mathcal{U}$  in sylvis densis ad oram occidentalem Americæ borealis prope fretum de Fuca, Fort Vancouver et in Rocky-mountains.
2. *A. chilense* (Less. in Linnæa 1831. p. 107), foliis subrotundo-ellipticis cordatis integerrimis aut subintegerrimis.  $\mathcal{U}$  in Chili.

#### DIV. II. EUTUSSILAGINÆ.

Capitula heterogama radiata, ligulis foemineis, floribus disci hermaphroditis. — Flores semper lutei, radii etiam lutei aut rariissime rosei.

XCV. TUSSILAGO *Tourn. inst.* 487. t. 276. *Adans. fam.* 2. p. 124. *Gærtn. fr.* 2. t. 170. *Cass. dict.* 34. p. 190 (*excl. spec.*). *Less. syn.* 159. — *Tussilago* sect. *Farfara* DC. *fl. fr.* — *Tussilaginis* sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus angustissimè ligulatis foemineis, disci paucis masculis tubulosis limbo campanulato 5-dentato. Recept. nudum. Invol. subuniseriale, squamis oblongis obtusis. Antheræ subcaudatæ. Stylus disci inclusus abortivus, radii bifidus, ramis teretiusculis. Achænium radii oblongo-cylindraceum glabrum, disci abortivum. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. — Herba perennis Gerontogea. Rhizoma crassiusculum. Folia post anthesin nascentia petiolata cordata angulata. Scapi 1-cephali tomentosi aphylli sed squamis alternis oblongis adpressis inv. squamas referentibus onusti. Flores flavi.

1. T. FARFARA (*Linn. sp.* 1214).  $\mathcal{L}$  in argillosis petrosis humidis Europæ totius, Byzantii (*d'Urv.!*), Tauriæ (*Stev.!*), Persiæ (*Belang.!*) et in montibus Sibirie (*Patr.!*), Indiæ orient. (*Royle!*). *OEd. fl. dan.* t. 595. *Sow. engl. bot.* 6. t. 429. *Sturm fl. germ. ic.* T. vulgaris *Lam. fl. fr.* 2. p. 71. T. rupestris *Vall. cat.* n. 2990. comp. n. 100. — Legi ad littora maris et in alpibus ad altit. hexapod. 1300! Variat scapo digitali et pedali, solitario aut multiplici, foliis serè cum floribus aut post eos natis, membranaceis aut rigidulis, utrinquè subglabris aut subius araneosis densève tomentosis, basi cordatis aut ovatis, angulatis aut subindivisis, plus minùs dentatis. Has variationes video et in specim. Europæis et in Asiaticis. (v. v. et s.)

*N. B.* Quid *Tussilago bifolia* *Lavy* veg. orig. p. 13?

### + *Species exclusæ.*

- T. ALBA L. = *Petasites albus*.
- T. ALBICANS Sw. = *Leria albicans*.
- T. ALPINA L. = *Homogyne alpina*.
- T. ALPINA Scop. = *Homogyne discolor*.
- T. ANANDRIA L. = *Anandria bellidiastrum*.
- T. ANANDRIA Willd. = *Anandria bellidiastrum*  $\beta$ .
- T. BOHEMICA Hopp. = *Nardosmia saxatilis*  $\alpha$ .
- T. CACALIA Scop. = *Adenostyles glabra*.
- T. DENTATA L. = *Chaptalia dentata*.
- T. DISCOLOR Jacq. = *Homogyne discolor*.
- T. EXSCAPA Pers. = *Loxodon brevipes*.
- T. FRAGRANS Vill. = *Nardosmia fragrans*.
- T. FRIGIDA L. = *Nardosmia frigida*.
- T. HYBRIDA L. = *Petasites vulgaris*. \*\*
- T. JAPONICA L. = *Senecio Kämpferi*.
- T. INTEGRIFOLIA Michx. = *Chaptalia tomentosa*.
- T. LÆVIGATA Willd. = *Nardosmia saxatilis*.
- T. LYRATA Willd. = *Anandria bellidiastrum*.
- T. LYRATA Pers. = *Leria nutans*.
- T. NIVRA Hopp. = *Petasites nivens*.
- T. NUTANS L. = *Leria nutans*.
- T. ODORATA Vill. = *Adenostyles glabra*.

- T. PALMATA** Ait. = *Nardosmia palmata*.  
**T. PARADOXA** Retz. = *Petasites nivens*. \*\*  
**T. PARADOXA** Roth. = *Petasites tomentosus*.  
**T. PETASITES** L. = *Petasites vulgaris*.  
**T. PILOSELLOIDES** Pers. = *Liberkuhnia piloselloides*.  
**T. PUMILA** Sw. = *Leria pumila*.  
**T. RACEMOSA** Tausch. = ? *Nardosmia fragrans*.  
**T. RANOSA** Hop. = *Petasites albus*. \*\*  
**T. RUBRA** Link. = *Senecio cruentus*.  
**T. SAGITTATA** Pursh. = *Nardosmia sagittata*.  
**T. SARMENTOSA** Pet. Th. = *Chevreulia stolonifera*.  
**T. SAXATILIS** Turcz. = *Nardosmia saxatilis*. \*\*  
**T. SINUATA** Pers. = *Leria pumila*.  
**T. SPURIA** Willd. = *Petasites tomentosus*.  
**T. SPURIA** Schrank. = *Petasites nivens*.  
**T. SUAVEOLENS** Desf. = *Nardosmia fragrans*.  
**T. SYLVESTRIS** Jacq. = *Homogyne sylvestris*.  
**T. TOMENTOSA** Hop. = *Petasites tomentosus*.  
**T. TRIFURCATA** Forst. = *Senecio trifurcatus*.

**XCVI. CELMISIA** Cass. dict. 37. p. 259 (non 7. p. 357). Gaudich. voy. 470.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosi hermaphr. 5-dentatis. Recept. latum epaleaceum nudum aut alveolare. Invol. squamæ pluriseriales inæquales acutæ disco paulò longiores. Ligulæ stam. rudimentis destitutæ stylum longum ramis obtusis dorso subpapillosis gerentes. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Achænium oblongo-cylindraceum basi attenuatum. Pappus pluriserialis, paleis filiformibus inæqualibus barbellatis. — Herbæ Australasicæ, caule erecto simplici nudo 1-cephalo. Folia radicalia oblonga. Capitulum disco luteo, radio roseo? Contra regulas prioritatis strictas nomen huic nec sequenti generi servavi, quia fuit à cl. Gaudichaud sub hoc nomine sancitum.

1. **C. LONGIFOLIA** (Cass. dict. 37. p. 256), foliis sessilibus linearibus argenteo-lanatis longissimis. ♀ in Novâ-Hollandiâ orientali ad vallem Jamieson (Gaud.!), in ericetis humidis et excelsis paludibus montium cœruleorum (Cunn.!). Gaudich. ! voy. Freyc. bot. p. 470. t. 91. Ovarium sessile glabrum. Flosc. ligulati staminibus omninò orbat. Invol. disco longius. Recept. alveolatum. (v. s.)
2. **C. SPATULATA** (A. Cunn. ! in litt.), foliis elliptico-oblongis in petiolum longè attenuatis utrinquè glabris. ♀ in Novæ-Hollandiæ collibus siccis ad Oyster Harbour prope Regis Georgii sinum legit cl. A. Cunningham. Scapus basi glaber nudus, apice pubescens squamellas lineares paucas gerens, 12-14 lin. longus. Folia petiolo incluso 2-3 poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. basi extus lanatum, squamis acuminatis apice subinduratis. (v. s.)

**XCVII. ALCIOPE.** — *Celmisia* Cass. dict. v. 7. p. 357 (non vol. 37). — *Ligulariæ* sp. Less. — *Arniciæ* sp. Thunb.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis sed stam. filamenta subabortiva gerentibus, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis. Recept. latum epaleaceum. Invol. squamæ pluriseriales subimbricatæ adpressæ. Styli rami breves obtusi parcè papillosoi glabri,

in radio et disco sat conformes. Achænium oblongo-cylindraceum subobcompressum. Pappus pluriserialis, setis scabridis imâ basi breviter concretis. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ ramosæ. Caules teretes tomento denso lanato canescentes. Folia alterna petiolata integra aut denticulata suprâ glabra subtus cum petiolis cano-lanata. Capitula ramos terminantia. Invol. cano-lanatum. Flores flavi. — Genus hinc ad Ligulariam ex ligulis stam. rudimentaria gerentibus, illinc ad Celmisiam ex structurâ stigmatis, accedens. Dixi ex Alciope nymphâ mythologicâ Celmisii matre, alludens ad hoc quod genus primum Celmisia dictum, alterum quasi peperit.

1. *A. TABULARIS*, caule basi fruticoso erecto ramoso, ramis tomentosis elongatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve basi subattenuatis integris aut denticulatis suprâ glabris subtus lanato-tomentosis, invol. squamis oblongo-linearibus subaraneosis, exter. paucis interiores ferè squamulibus. § ad Cap. B.-Spei in monte Tabulari (Th. & Dreg. ! n. 123). *Arnica Tabularis* Thunb. fl. cap. 668. *Celmisia rotundifolia* Cass. dict. 7. p. 357. *Ligularia Tabularis* Less. syn. 390. Folia 1-1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s.)

2. *A. LANATA*, caule frutescente erecto subsimplici densissimè lanato, ramis paucis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obtusis, foliis in parte caulis inferiore petiolatis cordato-ovatis obtusis margine subrevolutis coriaceis subtus lanatis, adultis suprâ glabris, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. § ad Cap. Bonæ-Spei juxta Roode Sand in montibus prope Winterhoek (Th.), in distr. Worcester et Tulbagh (Eckl. ! n. 1421. 830. 1947). *Arnica lanata* Thunb. fl. cap. 667. *Corymba tomentosa* Burm. ! prod. 26. *Ligularia lanata* Less. syn. 390. (v. s.)

*β. grandis*, caule basi frutescente erecto parçè ramoso densissimè lanato, ramis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obtusis, foliis petiolatis ovatis (basi cordatis), margine planis obtusis submembranaceis suprâ glabris subtus densè lanatis, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. § ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in monte prope Tulbagh (Dreg. ! n. 1975). *Arnica grandis* Thunb. fl. cap. 668. E. Mey. ! in Dreg. coll. (v. s.)

· XCVIII. *BRACHYGLOTTIS* Forst. car. gen. n. 46. Cass. dict. 48. p. 464. — *Senecionis* sp. Less. — *Cinerariæ* sp. Willd.

Capitulum pluri- (9-10-) florum heterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis fœmineis brevissimè ligulatis aut obliquè tubulosis disco ferè brevioribus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Recept. nudum. Invol. oblongo-cylindricum squamis linearibus 1-serialibus extus calyculato-bracteolatum. Styli radii rami exserti revoluti apice clavellati obtusi; disci stylus inclusus subindivisus fortè abortivus. Achænia oblonga basi non attenuata. Pappus 1-serialis, setis densis scabris basi in annulum concretis. — Arbores Australasiæ. Folia alterna ovalia aut subrotunda petiolata subtus tomentosa. Corymbus paniculatus.

1. *B. REPANDA* (Forst. l. c.), foliis ovatis repando-sinuatis, paniculâ decompositâ divaricatâ. § in Novâ-Zeelandiâ (Forst.), frequens in sylvis densis ad littora fluminum ad Kowa-Kowa, etc. (A. Cunn 1). *Cineraria repanda* Willd. sp. 3. p. 2076. non Lour. Arbuscula 12-15-pedalis. Folia petiolo 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. instructa subrotunda suprâ glabra subtus adpressè cano-tomentosa penninervia rigida, diam. 5-6 pollic. Panicula amplissima. (v. s. comm. à cl. Cunningh.)

2. *B. ROTUNDIFOLIA* (Forst. l. c.), foliis ovato-subrotundis integerrimis, paniculâ pauciflorâ. § in Novâ-Zeelandiâ. Cass. dict. 48. p. 464 descr. Forst. ined. *Cineraria rotundifolia* Willd. sp. 3. p. 2076.

† *Species dubiæ hic ex patria adnexæ.*

3. B. ? FORSTERI, foliis subrotundis angulato-dentatis basi cuneatis subtus lanatis, petiolis alatis basi nudis, corymbo terminali. § in Novâ-Caledoniâ (Spr. pug.), Novis-Hebridis (Spr. syst.). Cineraria Forsteri Spreng. pl. min. cogn. pug. 1. p. 58. syst. 3. p. 545.
4. B. ? CALEDONIÆ, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis inæqualiter denticulatis subtus pallidis obsolete lanatis, petiolis amplexicaulibus subalatis, corymbis terminalibus bracteatis. § in Novâ-Caledoniâ. Cineraria Caledoniæ Spreng. syst. 8. p. 547.

Trib. III. *ASTEROIDEÆ* Less. syn. 161. — Asteræ, Inulæ pleræque et Helianthæ paucæ Cass.

Capitula sæpius heterogama, rariùs homogama aut dioica. Stylus fl. hermaphr. supernè cylindraceus bifidus, ramis longiusculis linearibus extùs subplanis sæpiùs subacuminatis rariùs obtusis, extùs æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series angustæ prominulæ usque ad originem pubis externæ extensæ. Corolla pellucida, staminigera tubulosa regulariter dentata. Pollen globosum echinulatum.

## CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. *ASTERINEÆ*. Capitula homo- aut heterogama, sæpiùs radiata. Antheræ ecaudatæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. I. *AMELLEÆ*. Recept. paleaceum. (XCIX-CII.)

Subdiv. 1. *EUAMELLEÆ*. Capitula heterogama radiata omnia recept. paleaceo donata. (XCIX-CI.)

Subdiv. 2. *HETEROOTHALAMEÆ*. Capitula dioica, mascula recept. nudo, foeminea recept. paleaceo. (CII.)

Div. II. *ASTEREÆ* (1). Recept. epaleaceum. Capitula radiata ligulis heterochromis. (CIII-CLXIII.)

Subdiv. 1. *EUASTERÆ*. Ligulæ 1-seriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CIII-CXXIV.)

Subdiv. 2. *DIPLOPAPPEÆ*. Ligulæ 1-seriales. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriori brevi subpaleacæ, interiori setosâ elongatâ. (CXXV-CXXXI.)

Subdiv. 3. *ERIGEREÆ*. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus conformis aut inæqualis. (CXXXII-CXLI.)

---

(1) In hac divisione totâ scripiissimè secutus sum et auream Asterearum enumerationem à cl. Nees (Genera et species Asterearum 8°. Vratisl. 1832) propositam, et observationes sagacissimas manuscriptas à cl. Lindley (conf. Bot. reg. t. 1527) missas. Utrique gratias ex imo pectore per plurimas ago, ob annotationum speciminumque amicissimas communicationes.



Subdiv. 4. **HETEROPAPPEÆ**. Ligulæ 1-seriales. Pappus diversus in disco et radio. (CXLII-CLI.)

Subdiv. 5. **BELLIDÆ**. Ligulæ 1-seriales. Pappus paleaceus pluri-squamellatus. (CLII-CLIV.)

Subdiv. 6. **BELLIDÆ**. Ligulæ uni- aut pluriseriales. Pappus nullus aut coroniformis. (CLV-CLXIII.)

Div. III. **CHRYSOCOMEÆ**. Recept. epaleaceum. Capitula lutea, nunc homogama floribus omnibus hermaphroditis, nunc radiata, ligulis cum disco homochronis (1). (CLXIV-CXCIII.)

Subdiv. 1. **GYMNOSPERMÆ**. Pappus nullus. Ligulæ 1-seriales. (CLXIV-CLXVII.)

Subdiv. 2. **ACHYRIDÆ**. Pappus paleaceus. Ligulæ 1-seriales. (CLXVIII-CLXXI.)

Subdiv. 3. **HETEROOTHECÆ**. Pappus in disco et radio diversus. Ligulæ 1-seriales. (CLXXII.)

Subdiv. 4. **PSIADIDÆ**. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis. (CLXXIII-CLXXIX.)

Subdiv. 5. **CHRYSOPSIDÆ**. Ligulæ 1-3-seriales aut nullæ. Pappus biserialis, ext. brevis subpaleaceus, inter. pilosus. (CLXXX-CLXXXI.)

Subdiv. 6. **SOLIDAGINÆ**. Ligulæ uniseriales aut nullæ. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CLXXXII-CXCIII.)

Div. IV. **SOLENOGYNÆ**. Capitula discoidea, floribus omnibus tubulosis, exterioribus foemineis. (CXCIV-CXCVIII.)

Subtrib. II. **BACCHARIDÆ**. Capitula heterogama aut dioica nunquam radiata. Cor. omnes tubulosæ, foemineis sæpius in ambitu multiseriales. Anthere ecaudatæ. Recept. epaleaceum. Folia alterna.

Div. I. **CONYZÆ**. Capitula heterogama monoica.

Subdiv. 1. **SPHÆRANTHÆ**. Capitula in capitulum sphaericum congesta ad bractearum axillas sessilia.

Subdiv. 2. **GRANGEINÆ**. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.

Subdiv. 3. **EUCONYZÆ**. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus pilosus.

Div. II. **BACCHARÆ**. Capitula dioica.

(1) Si quis autumat me, in divellendis Astereis et Chrysocomeis, colori nimium credidiisse, errorem facile corrigat. Etenim in serie homochromæ Gymnospermae representant Bellideas, Achyridæ Bellicas, Heterothecæ Heteropappeas, Psiadidæ Erigereas, Chrysopsidæ Diplopappeas, Solidagines Euastereas. Divisio nostra à colorum classicâ diversitate petita multò magis cum affinitatibus veris convenit, quàm ulla alia mihi cognita.

**Subtrib. III. TARCHONANTHÆ.** Capitula aut dioica aut heterogama nunquàm radiata, flor. ambitus foemineis pluriserialibus tenuissimis, disci ♀ aut ♂ paucioribus majoribus. Antheræ caudatæ. — Folia alterna.

**Div. I. EUTARCHONANTHÆ.** Capitula dioica.

**Div. II. PLUCHEINÆ.** Capitula heterogama seu monoica.

**Subtrib. IV. INULÆ.** Capitula nunquàm dioica, rariùs homogama discoidea, sæpiùs heterogama radiata, ligulis isochromis foemineis. Recept. (exc. Rhanterio) epaleaceum. Antheræ caudatæ. — Folia alterna.

**Div. I. EUINULÆ.** Capitula pluri- aut multiflora in glomerulum non concreta.

**Div. II. CÆSULIÆ.** Capitula 1-flora in glomerulum adgregata.

**Subtrib. V. BUPHTHALMÆ.** Capitula heterogama (aut rarissimè homogama). Flor. radii foeminei ligulati rariùs tubulosi. Antheræ longè aut brevissimè caudatæ aut ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus coroniformis, lacerus aut piloso-dentatus. — Folia alterna.

**Subtrib. VI. ECLYPTEÆ.** Capitula heterogama, fl. radii foemineis (excl. Cryphiospermo) ligulatis, disci hermaphroditis. Antheræ ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu aristatus nunquàm setosus. — Folia opposita.

**Subtrib. I. ASTERINÆ** *Nees ast. p. 3. excl. gen. pauc.* — *Asteres Less. syn. 161 non 162.*

Capitula (exc. Heterothalamo) nunquàm dioica sæpiùs radiata. Recept. sæpiùs epaleaceum. Antheræ ecaudatæ. — Folia ferè omnium alterna.

**Div. I. AMELLEÆ.**

Recept. paleaceum. — Capitula radiata heterogama aut in Heterothalamo dioica.

**Subdiv. I. EUAMELLÆ.** — *Amelloideæ Less. syn. 161.*

Capitula heterogama radiata.

**XCIX. AMELLUS** *Cass. dict. 8. p. 577. 16. p. 210. 37. p. 463 et 489. Nees ast. p. 241. Less. syn. 161.* — *Amelli sp. Linn. Willd.*

Capitulum multiflorum sæpiùs heterogamum, fl. radii ligulatis sub-uniserialibus foemineo-fertilibus, disci hermaphr. tubulosi 5-dentatis, rariùs homogamum discoideum. Recept. subconicum paleis confertis inter flores onustum. Invol. ovati squamæ pluriseriales imbricatæ rigidæ acuminatæ, inter. sensim in paleas abeuntes. Achænia cuneiformia compressa, radii subtetragona scabra, disci lævia apice subdentata. Pappus radii paleis brevibus 1-serialibus, disci duplex, exter. paleaceus pappo radii similes, interior 4-setus scaber. — Fruticuli vel herbæ *Copenses*. Folia infer. opposita, super. alterna oblonga, integerrima aut parcè dentata strigillosa aut canescentia. Pedunculi terminales sub-

squamulosi 1-cephali. Capitula radio cœruleo, disco luteo. Cor. disci extus pubescentes.

\* *Fruticosi.*

1. *A. LYCHNITIS* (Linn. sp. 1276. mant. 476), caule fruticoso ramoso subdiffuso, foliis oppositis alternisve spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis utrinque ramisque strigis minimis sericeo-canescens.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei ad Riet-Valley (Ecklon!), etc. Lam. ill. t. 682. f. 1. Jacq. coll. 5. t. 10. f. 1. *Verbesina asteroides* Linn. spec. ed. 1. p. 902. *Buphthalmum* Linn. hort. cliff. p. 415. — Breyn. prod. 3. t. 15. f. 2. ex Willd. (v. v. c. et s. sp.)
2. *A. TENUIFOLIUS* (Burm. prod. 28. Lam. dict. 1. p. 129), caule fruticoso erecto ramoso, ramis tenuissimè pubescentibus, foliis alternis linearibus subacutis integerrimis involucrisque tenuissimè hirtello-pubescentibus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Eckl. in h. Dunant), ad Riebeck kastel (Drege!). *A. lychnitis* E. Mey. in Drege coll. Frutex pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, lineam lata. Capitula omninò *A. Lychnitis*. (v. s.)
3. *A. HISPIDUS*, caule basi suffruticoso ramoso erecto setis patentibus hispido, foliis alternis lato-linearibus setuloso-asperis aliis integerrimis dente (imo lobulo) utrinque 1-2-notatis, invol. squamis dorso strigillosis apice acuminatis paleas referentibus.  $\S$  in Africâ Capensi ad Camisbergen alt. 3-400, et ad Zw. Koue et Gariep alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Differt ab *A. anisato* Cass. ob paleam adpressam inter setas nullam et caulem fruticosum. (v. s.)  
*ß. angustissimus*, pilis patulis confertis aliis brevibus aliis longis setosis, foliis angustissimis omnibus ferè integerrimis.  $\S$  ad Olifant rivier legit cl. Drege! (v. s.)
4. *A. FLOSCULOSUS*, caule fruticoso ramosissimo, ramis foliisque pube brevi subvillosis, foliis linearibus integerrimis subconvolutis vix acutis, capitulis terminalibus solitariis subcorymbosis, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, ligulis nullis.  $\S$  in Africâ austr. ad Klein Namaqualand, Zwarte Koue et Gariep legit cl. Drege! Similis *A. hispido* sed discoideus et ex omni parte potius pubescens quàm *hispidus*. (v. s.)
5. *A. SCABRIDUS*, caule fruticuloso ramoso sparsè et subadpressè setuloso, foliis linearibus acutis integerrimis setis subadpressis rigidis sparsis utrinque et ad marginem scabris, invol. squamis dorso hirtello-scabris acuminatis.  $\S$  in distr. Zwellendam legit cl. Burchell (n. 6815), in deserto Karro (Eckl. Zeyh.). Caulis rigidulus tennis. Rami non striati. Folia 7 lin. longa vix lin. lata. Capitula trita anisum spirantia, ferè dimidio minora quàm *A. Lychnitis*. Ligulæ pallide. Achenia pleraque compressa margine callosa demùm ferè calva. (v. s.)

\*\* *Herbacei annui.*

6. *A. ANISATUS* (Cass. dict. 37. p. 489), caule herbaceo erecto simplici pube minimè adpressâ setisque longis articulatis sparsis instructo, foliis oppositis alternisve linearibus integerrimis utrinque pubescenti-scabris. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Nees ast. p. 243.
7. *A. STRIGOSUS* (Less. in linnæa 1831. p. 110. syn. p. 162), caule herbaceo adscendente flexuoso debili breviter et patentem piloso, foliis linearibus lanceolatis basi attenuatis integerrimis hirsutis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis campis, Groene Kloof Swartlandia (Thunb.), in regione Trans-Gariepiana (Burch. cat. geogr. n. 2276), in Karro prope Gauritz rivier (Eckl. et Zeyh.). *Aster strigosus* Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)
8. *A. COLLOPIDIUS*, radice subsimplici, caulibus pluribus herbaceis teretibus pubescentibus, centrali erecto, lateralibus adscendentibus, foliis linearibus integerrimis adpressè pubescentibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, invol. squamis adpressis pubescentibus. (I) in Africâ australi regione Gariepianâ legit cl. Drege! Caulis 5-6 pollic. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, lineam lata. Ligulæ numerosæ cœruleæ. Recept. paleas plerumque flores disci superantes. (v. s.)

9. *A. NANUS*, caule herbaceo à basi ramosissimo cespitoso folisque confertè et brevè puberulis, foliis elongato-lineari-lanceolatis integerrimis basi attenuatis, capitulis brevissimè pedicellatis foliis 1-2 stipatis, invol. squamis linearibus subtorulosis, ligulis amplis obtusis involucri duplò longioribus, rec. paleis paucis obtusis. (I) in Africæ Capensis regione Gariepina legit cl. Drege! Radix simplex perpendicularis. Herba 3 poll. Folia infer.  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 lin. lata. Pappus duplex, ext. per anthesin vix perspicuus paleis ovatis, inter setis scabris deciduis. (v. s.)
10. *A. ANNuus* (Willd. sp. 3. p. 2215), caule herbaceo subadscendente ramoso patentem et molliter pilosiusculo, foliis linearibus pubescentibus utrinquè attenuatis pleriquè medio utrinquè unidentatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Nees ast. p. 224. excl. syn. Lam. et Spr. Am. alternifolius Roth cat. bot. 2. p. 111. *Kanifnesia amelloides* Zeyh. ! pl. exs. n. 99. Radix fibrosa caulis à basi ramosus. (v. s. in h. Morie.)
11. *A. TAIWACRYLUS*, caulibus è collo pluribus diffusis; foliis pedunculis involucrique setis patentibus rigidis confertè hispidis, foliis petiolatis tripartitis lobis lineari-oblongis integerrimis. (I) in Africà australi legit cl. Drege! *Leysera tri-dactyla* E. Mey. ! in Dreg. coll. Rec. paleæ flores disci superantes. (v. s.)
12. *A. MICROSTACHYUS*, caule diffuso ramosissimo tereti parcè et patentem puberulo, foliis lineari-oblongis basi attenuatis integerrimis glabrescentibus, invol. squamis linearibus complicatis acuminatis dorso hispidulis, ligulis minimis. (I) in Africà Capensi ad Olifant rivier, Ziverfontain, et Klein Namaqualand legit cl. Drege! Achænia radii et exteriora disci compressa pubescentia pappo brevi paleaceo dentato coronata; disci intima abortiva. Paleæ ad latus fl. disci exter. angustissimæ, in centro disci subnullæ. (v. s.)

### + *Species exclusæ.*

- A. CAROLINIANUS* Walt. = *Eclipta brachypoda*.  
*A. DIFFUSUS* Forst. = *Chilietrichium amelloideum*.  
*A. FLOREBUNDUS* Willd. h. = *Andromachia igniaria*.  
*A. PEDUNCULATUS* Ort. = *Tridax procumbens*.  
*A. ROSMARINIFOLIUS* Poepp. = *Chilietrichium amelloideum* γ.  
*A. SPINULOSUS* Pursh. = *Aplopappus spinulosus*.  
*A. UMBELLATUS* Linn. = *Liabum Brownei*.  
*A. VILLOSUS* Pursh. = *Chrysopsis villosa*.

### C. CORETHROGYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus disci tubo brevi fauce cylindricâ apice brevissimè 5-dentatâ. Invol. squamæ 2-3-seriales lanceolato-lineares subæquales. Recept. planum paleis linearibus apice scabridis inter flores onustum. Styli rami exserti basi lineares margine glandulosi apice setas rigidas vel penicilliformes gerentes. Achæniæ turbinatæ dense sericeæ, villis supremis pappi exteriori simulantibus. Pappus pluriserialis setosus scabridus. — Herba Californica multicaulis tota molliter incano-tomentosa. Folia alterna acuta, infer. oblongo-lanceolata basi attenuata apice serrata, super. linearia integerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria. Invol. parcè villosa. Ligulæ angustæ pallidæ ex sicco purpurascentes. Discus flavus. Pappus rubens. — An *Amello*! an *Osmia* affinis? — Nomen ex σκορδον, scopos, et γυνή, femina.

1. *C. CALIFORNICA*. ♀ in Californiâ anno 1833 legit indef. Douglas. (v. s. comm. à cl. Benth.)

CL. CHILIOTRICHUM *Cass. bull. philom. 1817. p. 69. dict. 4. suppl. 5-6. 8. p. 576. 37. p. 463 et 489. Less. syn. 162. Nees ast. 239. — Trepidolepis Tausch in florâ 12 (1829). p. 68. — Amelli sp. Forst.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci 5-dentatis hermaphr. Invol. squamæ imbricatæ oblongæ acutæ. Recept. convexum paleis linearibus apice barbatis inter flores onustum. Stigmata fl. disci subulato-linearibus elongata pubera. Achænia gracilia cylindræ angulato-striata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus scabridis inæqualibus persistentibus. — Frutices in extremâ Amer. austr. spontanei parvi ramosi. Folia alterna sessilia coriacea integerrima margine revoluta. suprà glabra subtùs plùs minùs tomentosa. Pedunculi solitarii 1-cephali tomentosi. Ligulæ albæ subtùs purpurascens. — Aster phyllicoides H. B. et Kunth fortè ex Nees huic generi adjungendus?

1. C. AMELLOIDES (*Cass. dict. 8. p. 576*), foliis oblongo-obovatis basi angustatis planiusculis. § ad fretum Magellanicum (*Forst. Comm. 1*), ad portum Egmont (*Née!*). Amellus diffusus *Forst. comm. Gœtt. 9. p. 39. Trepidolepis diffusa Tausch in florâ 12. p. 68. Aster magellanicus Spreng. syst. 3. p. 526. Ch. amelloides γ Nees ast. 240. Folia subtùs densè et fulvo-tomentosa. (v. s.)*

β. lanceolatum (*Nees l. c.*), foliis lanceolatis acutis basi attenuatis. § in insulis Maclovianis ubi arborum gigas interdum 4-5-pedalis, sed in monte Chatellux vix semipedalis d'Urv. ! fl. mal. n. 80. Gaudich. ! fl. mal. p. 16. *Arbuste à feuilles de romarin* Pern. mal. 2. p. 61. Eandem in Staten-Island legit cl. Webster ex h. Lindl. ! (v. s.)

γ. ? rosmarinifolium (*Nees l. c.*), foliis linearibus intensius margine revolutis basi non angustatis. § in Andibus Chilensium (*Poepp. 1*), ad Talca-reguè (*Cl. Gay!*), Amellus rosmarinifolius *Poepp. 1* exa. Ch. rosmarinifolium *Less. in linnæâ 1831. p. 109. An species propria? (v. s.)*

#### Subdiv. II. HETEROTHALAMÆ.

Capitula dioica; masc. recept. nudum, ligulæ 1-seriales; fœm. recept. paleaceum, ligulæ pluriseriales.

CII. HETEROTHALAMUS *Less. in linnæâ 1830. p. 145. 1831. p. 149 et 503. syn. p. 205.*

Capitula multiflora radiata dioica. Involucrum pluriseriale, squamis siccis lanceolatis æqualibus disco subbrevioribus. Pappus 1-serialis setaceus caducus corollâ brevior. ♂ Recept. planum nudum. Ligulæ uniseriales fœmineæ minimæ, fructu abortivo. Cor. disci tubulosæ 5-dentatæ, antheris ecaudatis, stylo bifido abortivo, pappo clavato. ♀ Recept. conicum paleis invol. similibus onustum. Cor. ferè omnes? ligulatæ breves fœmineæ, centrales paucissimæ fortè 5-dentatæ masculæ? Achænia angulata glaberrima basi angustata, pappo apice attenuato. — Frutices Brasilienses glaberrimi erecti Athanasie aut Chrysocomæ facie. Folia alterna lineari- aut oblongo-acuta integerrima aut serrata. Capitula subglobosa, ♂ corymbosa parva, ♀ in axillis ramorum sterilium breviter pedunculata duplò majora. Corollæ utriusque sexus flavæ, quo caract. et corollis plurimis ligulatis et recept.? ♀ paleaceo à Baccharideis genus alienum videtur.

1. H. BRUNNIOIDES (*Less. ! in linnæâ 1831. p. 504*), foliis linearibus integerrimis. § in Brasiliâ (*Sellow!*) prov. Rio-Grande (*Gaudich.!*). Marcellia (nec Melananthera) aliena *Spreng. syst. 3. p. 446. (v. s. ♂ et ♀.)*

2. *H. PEREZIODES* (Less. in *linnæa* 1831. p. 504), foliis oblongo-obovatis serratis.  $\S$  in Brasilia (Sellow) prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 958). (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Div. II. ASTERÆÆ.

Recept. epaleaceum nunc nudum nunc alveolatum aut fimbrelliferum. Capitula heterogama, fl. radii femineis ligulatis heterochromis (nempe albis purpureis cœruleisve seu cyanicis, disco luteo seu xanthico.)

Subdiv. I. EUASTERÆÆ.

Ligulae 1-seriales. Pappus conformis pilosus uni- aut pluriserialis. Achænia compresso-plana.

CIII. MAIRIA. — *Mairia* et *Zyrphelia* Nees *ast.* p. 248 et 250. — *Pteropappus* (sect. *Asteris*) et *Zyrphelia* (sect. *Elphegæ*) Less. *syn.* 166 et 183. — *Asteris Arnicae* et *Leysseræ* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis femineis fertilibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis nunc fertilibus nunc sterilibus. Recept. nudum subalveolatum. Involucrum pauciseriali subimbricatum. Antheræ basi omnino muticæ. Achænia plano-compressa glabra aut parcè pilosa erostris. Pappus 1-serialis, setis plumosis. — Herbæ rhizomate suffrutescente aut suffrutices Capenses. Folia alterna oblongo-obovata aut linearia, subrigidula, dentata aut integra. Rami caulesve apice subnudi capitula solitaria gerentes. Discus luteus. Radius violaceus aut albus. — Inter nomina 3 æquali jure admittenda Mairiam elegi, ne peregrinator de botanicâ Capensi bene meritus honore debito fraudetur.

Sect. I. PTEROPAPPUS Less. *syn.* 166. — *Mairia* Nees *ast.* 248.

Flores disci fertiles. Ligulae stam. filamenta sterilia nonnulla sæpius gerentes. — Herbaceæ rhizomate perenni sublignoso.

1. *M. CRENATA* (Nees *ast.* 348), foliis subradicalibus obovato-oblongis basi attenuatis carnosiusculis apice grossè crenato-dentatis glabris, pedunculo hirsuto, involucri squamis dorso æqualibus aut longioribus.  $\mathcal{L}$  ad Cap. Bonæ-Spei in mont. Langkloof (Th.). Tabulari (Mundt et Maire Dreg.), circa urbem et in distr. Zwellendam (Eckl. et Zeyh.) *Arnica crenata* Thunb. fl. cap. 668. Ecklon! it. 1. n. 54. b. Lodd. bot. cap. t. 901. *Gerbera crenata* bot. reg. t. 855. Eckl. in h. Duuant. *Aster crenatus* Less. *syn.* 166. Pedunculus foliis brevior, æqualis aut duplò longior, nempe 1-4 pollicaris. Ligulae violaceæ. Capitulum magn. *Asteris alpini*. Variat foliis glabris aut pilosiusculis. (v. s.)
2. *M. HIRUTA*, caule adscendenti erecto subsimplici hirsutissimo, foliis in parte caulis ferè dimidiâ inferiore obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis supra jun. subhirsutis demùm glabris subtus densè hirsutis, superioribus paucis linearibus integerrimis hirsutis, capitulis caulem aut ramos paucos elongatos terminantibus, invol. hirsuto disco æquali.  $\mathcal{L}$  ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam in sylvis montosis prope Puspas-Valley leg. cl. Ecklon! et Zeyh.! Affinis *M. crenatæ* sed differt caule ferè ad medium folioso, hirsutis omnium partium, et achænio ipso hirsuto. Ligulae stam. rudimentis orbatæ. (v. s.)
3. *M. PEREZIODES* (Nees *ast.* 249), foliis subradicalibus lineari-spathulatis strigilloso-hirsutis subintegerrimis membranaceis, pedunculo-hispido-pubescente, involucri squamis disco sublongioribus.  $\mathcal{L}$  ad Cap. Bonæ-Spei in Grœnekloof et Swartland (Th.). *Aster perezoides* Less. *syn.* 167 *Leyssera pilosella* Thunb. herb. ex parte juxta Less. Facies *Perezia* squarrosæ.

Sect. II. *ZYRPHYLIS* Cass. ann. sc. nat. vol. 17 (1829). p. 420. repet. in diss. segr. p. 36 et dict. sc. nat. 60. p. 597. Nees ast. 259. — *Elphegeæ* sp. Less. in linnæ.

Flores disci plerique steriles. Ligulæ stam. filamentis destitutæ.

### §. 1. *Acaules.*

4. *M. BURCHELLII*, subcaulis, foliis radicalibus oblongo-linearibus glabris rigidis integerrimis basi attenuatis et hirsuto-ciliatis, caulibus subaphyllis parce ramosis hirsutulis, invol. squamis acuminatis ciliatis. 2½ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 8200 cat. geogr. Folia infernè nervo subtus prominulo subtriquetra apice semicomplicata 4-5 pollic. longa. Caules foliis paulò breviores. Invol. biseriale. Achænia subcompressa villosissima basi attenuata. Species ex habitu ad sect. primam primâ fronte referenda, sed ex disco sterili huc verè pertinens et sic utramque colligens. (v. s.)

### §. 2. *Fruticosæ caulescentes.*

5. *M. TAXIFOLIA*, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis glabris 3 ad Cap. Bonæ-Spei in collibus montis Tabularis (Th. ! Dreg. ! ) *Aster taxifolius* Linn. sp. 1225. Berg. cap. 286. *Leyssera ciliata* Thunb. fl. cap. 690. *Aster ciliaris* Thunb. ! in h. L'Hér. *Zyrphelis amœna* Cass. dict. 60. p. 598. *Elphegea ciliata* Less. in linnæa 1831. p. 126. *Zyrphelis taxifolia* Nees ast. p. 250. *Aster filiformis* Eckl. ! coll. exs. n. 103. b. in h. Moric. sed excl. syn. — Burch. ! cat. geogr. n. 592. Achænia matura compressa obovata glabra. Ligulæ subvilacino-violaceæ. (v. s.)
6. *M. MICROCEPHALA*, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus basi parce ciliatis aut pube brevi hirsutulis, invol. squamis interioribus obtusis, achæniis pilosiusculis. 3 ad Cap. Bonæ-Spei prope Kamnario (Mundt et Maire), ad orientem urbis (Burch. ! cat. geogr. n. 8159), ad Zeederberge (Dreg. ! ) in Zwellendam (Eckl. ! et Zeyh.). *Elphegea microcephala* Less. syn. 184. *Zyrphelis microcephala* Nees syn. 252. *Aster nanus* Ern. Mey. ! in Dreg. coll. Folia .4 lin. longa. Capitula dimidiò minora quàm prioris cui simillima. (v. s.)
7. *M. LASIOCARPA*, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis sericeo-villosis. 3 ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon leg. cl. Ecklon ! et Zeyh. Simillima *M. taxifolia*, sed achæniis densè et adpressè sericeo-villosis faciliè differt. (v. s.)

CIV. *FELICIA*. — *Felicia* et *Polyarrhena* Cass. bull. philom. 1818. p. 165. det. 37. p. 464. et 490. 56. p. 172. Nees ast. 207 et 205. — *Polylepis* (1) (sect. *Asteris*) et *Polyarrhena* (sect. *Elphegeæ*) Less. syn. 173 et 184. — *Asteris* sp. Linn. et auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. sæpius omnibus fertilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ bi- aut pluriseriales adpressæ angustæ. Achænia compressa glabra aut pubescentia. Pappus 1-serialis brevis caducus, setis flexuosis filiformibus serrulatis. -- Herbes aut frutices Capenses. Caules ramosi. Rami 1-cephali sæpè fastigiati. Folia alterna angusta crassiuscula. Discus luteus, radius cœruleus aut albus.

---

(1) *Polylepis* fl. Per. est *Rosacea-Sanguisorbea*, et *Polylepis* Cass. est sect. *Sphæranthi*.



Sect. I. **ΗΕΒΕΚΑΡΡΑ**. — *Feliciæ Cass. seu Polylepidiis Less. species plurimæ.*

*Achænia pilosiuscula aut subhirtella. — Folia linearia.*

*Herbaceæ, annuæ, radice fibrosâ.*

1. **F. TENELLA** (Nees ast. 208), herbacea, foliis sparsis linearibus patulis setuloso-ciliatis, ramis floridis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis parvè et minutè pilosiusculis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei, in collibus circa urbem ad Paarlberg (Dregg.), in reg. Gariepina (Dregg.), in distr. Caledon et Stellenbosch (Ecklon! et Zeyh.). *Aster tenellus* Linn. mant. 471. Jacq. obs. 4. p. 88. Curt. bot. mag. t. 33. Less. syn. 173. Sieb. pl. exs. 253. *Felicia fragilis* Cass. dict. 16. p. 315. *Aster dentatus* et *Ast. tenellus* Thunb. fl. cap. 686 *Kaulfussia ciliata* Spreng. f. suppl. syst. p. 25. Zeyh. pl. exs. n. 36a. *Gineraria tenella* Link. enum. 2. p. 334. — Pluk alm. t. 271. f. 4. Variat caule erecto aut diffuso, foliis remotè aut crebrè serrato-ciliatis, radio pallidiùs aut intensiùs cœruleo. Fortè hùc pertinet *Cotula linifolia* Burm. prod. fl. cap. 27. certè ex herb. radio donata. (v. sp. et v. c.)

¶? *longifolia*, caule basi suffruticuloso, ramis glabris teretibus, floriferis apice nudis 1-cephalis, foliis angustè linearibus sparsis vix acutis setulas breves dentiformes rigidas hinc inde ad margines gerentes, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis maturis minutè et parvè pilosiusculis. § 2/ in Africa Capensi ad Bergrivier et Giffberg legit cl. Dregg. ad Stellenbosch cl. Ecklon! et Zeyh. Variat foliis 1-1 1/2 longis, semilineam latis, plus minus setuloso-ciliatis; pedicellis 1-4 poll. longis. An var. *F. tenellæ fruticescens*? An spec. propria? (v. s.)

2. **F. CORULOIDES**, caule herbaceo tenello glabro à basi ramosissimo, ramis apice longè denudatis 1-cephalis, foliis angustè-linearibus acutis glabriusculis integerrimis, invol. squamis linearibus glabris acutis, achæniis vix sub lente puberulis, pappo multiseto. (I) in Africa Capensi ad Bergrivier (Dregg.) in distr. Worcester (Ecklon! et Zeyh.). Radix exilis. Herba 5-6 pollic. Folia 5-6 lin. longa 1 1/2 lin. lata. Affinis *F. tenellæ*, sed præter not. ind. capitula duplò ferè minora. (v. s.)
3. **F. MICROSTACHMA**, radice simplici, caulibus è collo pluribus herbaceis erectis teretibus versus apices glanduloso-puberulis viscosis (?) basi indivisis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis obtusiusculis, invol. squamis linearibus acutis achæniisque glabriusculis. (I) ? in Africa Capensis regione Gariepina legit cl. Dregg. Radix et collum sublignescens. Caules 8-12 pollic. Folia 9-10 lin. longa, semilineam late. Capitula *F. tenellæ*, sed laxè corymbosa. Achænia pube brevi sparsa adpressa donata. (v. s.)
4. **F. ADFINIS** (Nees ast. 209), herbacea, foliis obovato-oblongis hirsutis, inferioribus oppositis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. *Aster adfinis* Less. syn. 174. Proxima *F. tenellæ*, sed caulis totus hirsutus nec basi glaber. Folia latiora basi angustata utrinquè hirsuta; invol. squamæ 3-4-seriales nec biseriales. Pappus disco corollæ æqualis nec eà brevior. Fel. dubia Cass. dict. 16. p. 315. (v. s. in h. Cass. nunc Mus. reg. Par.)

\*\* *Caule herbaceo simplicissimo rhizomate perenni orto.*

5. **F. MACRORHIZA**, caule herbaceo simplicissimo è rhizomate perenni orto, foliis alternis strigilloso-hirsutis obovato-linearibus confertissimis integerrimis, achæniis pilosis ciliatis. 2/ ad Cap. Bonæ-Spei. *Aster macrorhizus* Thunb. fl. cap. 687. Less. syn. 175. Nees ast. 32. Habitus *Krigerontis graminei* seu *Mairia perzioidis*.
6. **F. SARONOTUS**, caulibus herbaceis erectis teretibus tenuissimè pubescentibus, foliis elliptico-oblongis utrinquè glabris minutissimè serrato-ciliatis reticulato-subtrinerviis, axillis foliiferis, ramis apice nudis 1-cephalis in paniculam ferè

dispositis, invol. squamis acutis glabriusculis, achæniis puberis.  $\gamma$  in Africa austr. orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Habitu accedit ad *Erigeron setidum*. Folia poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

\*\*\* *Caule fruticoso.*

7. *F. FASCICULARIS*, caule fruticuloso erecto ramoso glabriusculo, foliis linearifiliformibus patulis integerrimis rigidulis setis sparsis plus minus scabridis axillis folia novella fasciculata gerentibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis linearibus acutis dorso pedicellisque minutè glandulosis.  $\gamma$  in Africa Capensis distr. Carro (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.) in Uitenhage et territorio ceno (Eckl. et Zeyh.). *Aster fascicularis* E. Mey.! in Dreg. coll. *Felicia varicata* Nees ast. 210? *Aster filifolius* Zeyh.! exa. in h. Moric. *Suffrutex* circ. semipedalis spithamensve. Folia var. serè glabra, caulina 3 lin., axill. 2 lin. longa achænium villosum. Pappus scaber. (v. s.)
  - $\beta$ . *pubescens*, ramis pubescentibus elongatis, foliis ramulis linearibus, ad axillas nudis.  $\gamma$  in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.) et prope Becho (Drege!). (v. s.)
8. *F. ANGUSTIFOLIA*, caule fruticuloso erecto, ramis pubescentibus aut laevibus, foliis linearibus planis eciliatis acutiusculis adultis glabris, capitulis longè pedunculatis  $\gamma$  ad Cap. Bon.-Spei.
  - $\alpha$ . *hyssopifolia*, ramis canescentibus, foliis junioribus pube brevi molli subhirsutis.  $\gamma$  Burm.! Dreg.! Eckl.! et Zeyh. *Aster hymopifolius* Berg. cap. 287. Less. syn. 175. *Felicia hyssopifolia* Nees ast. 211. *Aster villosus et hirtus* Thunb. fl. cap. 687 et 688. ex Less. *Aster fruticulosus* Burm.! prod. 27. *Conyza chrysocomoides* Desf. arb. 1. p. 232. excl. syn. *Aster chrysocomoides* Desf.! cat. h. par. 1815. p. 121. non Willd. *Aster conyzoides* Desf.! cat. h. par. 1829. p. 175 non Willd. (v. s.)
  - $\beta$ . *glabra*, ramis vix pubescentibus, foliis etiam junioribus glabris.  $\gamma$  ad Zeederbergen et Stormberg Dreg.! *Aster angustifolius* Jacq. h. Schomb. 1. 370. Less. syn. 177. *Felicia angustifolia* Nees ast. 213. (v. s. et c.)
9. *F. HIRUTA*, caule fruticuloso, ramis virgatis hirsuto-canescens, foliis linearibus planis obtusiusculis utrinquè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, achæniis hirsutiusculis.  $\gamma$  ad Cap. Bon.-Spei in regione Trans-Gariepinà (Burch.! cat. geogr. n. 2331), in territorio ceno et Graf Reynet (Eckl.! et Zeyh.) ad Klaaprivier (Dreg.! ). Folia 5-6 lin. longa erecta per totos ramos disposita, apice ramuli breviter denudato. Invol. campanulatum, squamis 2-3-ser. exter. dorso hirtis omnibus margine membranacea. An fortè *Aster lanuginosus* Wendt beytr. 2. p. 9. (v. s.)
10. *F. RIGIDULA*, caule fruticoso, ramis subadgregatis rigidulis puberis, foliis linearibus planis obtusis utrinquè adpressè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis pedunculatis, invol. squamis dorso pulverulento-mucronatis discum serè superantibus, achæniis puberulis  $\gamma$  ad Cap. Bon.-Spei (h. Boiss.!) in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). Valdè ex characteribus accedit ad *F. hirsutam*. sed habitus satis diversus et inv. squamae extus non hirsutae divisionem sentiunt. (v. s.)
  - $\beta$ . *subcanescens*, foliis ramulisque pube confertiore subcanescentibus.  $\gamma$  in Africa Capensi (Dreg.!), in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). (v. s.)
11. *F. CANA*, caule fruticuloso adscendente ramosissimo, ramis folisque pube confertà brevi velutino-canis, foliis linearifiliformibus obtusis integerrimis, axillis sæpè foliiferis, pedicellis elongatis nudis 1-cephalis pubescentibus, invol. squamis linearibus acutis puberis, achæniis sparsè pilosiusculis.  $\gamma$  in Africa Capensis distr. Zwellendam et deserto Karro leg. cl. Ecklon! et Zeyh. *Suffrutex* 5-6 pollic. totus cauus. Folia 5 lin. longa. Ligulae albæ lineares. (v. s.)
12. *F. Zeyheri* (Nees ast. 215), caule fruticoso, ramis adultis glabris, foliis oblongo-cuneiformibus planis glabris densè strigilloso-ciliatis, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis glabris disco subbrevioribus acuminatis, achæniis

2. *H. PSIADIOIDES* (Less. in *linnæa* 1831. p. 504), foliis oblongo-obovatis serratis.  $\frac{1}{2}$  in Brasilia (Sellow) prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 958). (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Div. II. ASTERÆ.

Recept. epaleaceum nunc nudum nunc alveolatum aut fimbrilliferum. Capitula heterogama, fl. radii foemineis ligulatis heterochromis (nempe albis purpureis cœruleisve seu cyanicis, disco luteo seu xanthico.)

Subdiv. I. EUASTERÆ.

Ligulæ 1-seriales. Pappus conformis pilosus uni- aut pluriserialis. Achænia compresso-plana.

CIII. MAIRIA. — *Mairia* et *Zyrphelis* *Nees ast. p. 248 et 250.* — *Pteropappus* (sect. *Asteris*) et *Zyrphelis* (sect. *Elphegæ*) *Less. syn. 166 et 183.* — *Asteris Arnice* et *Leysseræ* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis fertilibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis nunc fertilibus nunc sterilibus. Recept. nudum subalveolatum. Involucrum pauciserialis subimbricatum. Antheræ basi omninò muticæ. Achænia plano-compressa glabra aut parcè pilosa erostris. Pappus 1-serialis, setis plumosis. — Herbarum rhizomate suffrutescente aut suffrutices Capenses. Folia alterna oblongo-obovata aut linearia, subrigidula, dentata aut integra. Rami caulesve apice subnudi capitula solitaria gerentes. Discus luteus. Radius violaceus aut albus. — Inter nomina 3 æquali jure admittenda Mairiam elegi, ne peregrinator de botanicâ Capensi bene meritus honore debito fraudetur.

Sect. I. PTEROPAPPUS *Less. syn. 166.* — *Mairia* *Nees ast. 248.*

Flores disci fertiles. Ligulæ stam. filamenta sterilia nonnulla sæpius gerentes. — Herbaceæ rhizomate perenni subligoso.

1. *M. CRENATA* (Nees ast. 348), foliis subradicalibus obovato-oblongis basi attenuatis carnosiusculis apice grossè crenato-dentatis glabris, pedunculo hirsuto, involucri squamis dorso æqualibus aut longioribus.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei in mont. Langkloof (Th.). Tabulari (Mundt et Maire Dreg.), circa urbem et in distr. Zwellendam (Eckl. et Zeyh.) *Arnica crenata* Thunb. fl. cap. 668. Ecklon! it. 1. n. 54. b. Lodd. bot. cap. t. 901. *Gerbera crenata* bot. reg. t. 855. Eckl. in h. Duuant. *Aster crenatus* Less. syn. 166. *Pedunculus* foliis brevior, æqualis aut duplò longior, nempe 1-4 pollicaris. Ligulæ violacæ. Capitulum magn. *Asteris alpini*. Variat foliis glabris aut pilosiusculis. (v. s.)
2. *M. HIRUTA*, caule adscendenti erecto subsimplici hirsutissimo, foliis in parte caulis ferè dimidiâ inferiore obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis supra jun. subhirsutis demùm glabris subtus densè hirsutis, superioribus paucis linearibus integerrimis hirsutis, capitulis caulem aut ramos paucos elongatos terminantibus, invol. hirsuto disco æquali.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam in sylvis montosis prope Puspas-Valley leg. cl. Ecklon! et Zeyh. ! Affinis *M. crenatæ* sed differt caule ferè ad medium folioso, hirsutie omnium partium, et achænio ipso hirsuto. Ligulæ stam. rudimentis orbatæ. (v. s.)
3. *M. PEREZIOIDES* (Nees ast. 249), foliis subradicalibus lineari-spathulatis strigilloso-hirsutis subintegerrimis membranaceis, pedunculo-hispido-pubescente, involucri squamis disco sublongioribus.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei in Grœnekloof et Swartland (Th.). *Aster perezioides* Less. syn. 167 *Leyssera pilosella* Thunb. herb. ex parte juxta Less. Facies *Perezia* squarrosæ.

dispositis, invol. squamis acutis glabriusculis, achæniis puberis. 2 $\frac{1}{2}$  in Africæ austr. orient. ad Port-Natal legit cl. Dregé! Habitu accedit ad *Erigeron setidum*. Folia poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

\*\*\* *Caule fruticoso.*

7. *F. FASCICULARIS*, caule fruticuloso erecto ramoso glabriusculo, foliis linearifiliformibus patulis integerrimis rigidulis setis sparsis plus minus scabris axillis folia novella fasciculata gerentibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis linearibus acutis dorso pedicellisque minutè glandulosis. 3 in Africæ Capensis distr. Carro (Dregé! Eckl. et Zeyh.) in Uitenhage et territorio cesso (Eckl. et Zeyh.). *Aster fascicularis* E. Mey. in Dregé coll. *Felicia maritima* Nees ast. 210? *Aster filifolius* Zeyh. exa. in h. Moric. *Suffrutex* circ. semipedalis spithameusve. Folia var. serè glabra, caulina 3 lin., axill. 2 lin. long. achænium villosum. Pappus scaber. (v. s.)

ℓ. *pubescens*, ramis pubescentibus elongatis, foliis ramulis linearibus, ad axillas nudis. 3 in distr. Uitenhage (Eckl. et Zeyh.) et prope Barch. (Dregé!). (v. s.)

8. *F. ANGUSTIFOLIA*, caule fruticuloso erecto, ramis pubescentibus aut lævis, foliis linearibus planis eciliatis acutiusculis adultis glabris, capitulis longè pedunculatis 3 ad Cap. Bon.-Spei.

α. *hyssoifolia*, ramis canescentibus, foliis junioribus pube brevi molli subhirsutis. 3 Burm. in Dregé! Eckl. et Zeyh. *Aster hyssoifolius* Berg. cap. 287. Less. syn. 175. *Felicia hyssoifolia* Nees ast. 211. *Aster villosus* et *hirtus* Thunb. fl. cap. 687 et 688. ex Less. *Aster fruticulosus* Burm. in prod. 27. *Conyza chrysocomoides* Desf. arb. 1. p. 232. excl. syn. *Aster chrysocomoides* Desf. in cat. h. par. 1815. p. 121. non Willd. *Aster conyzoides* Desf. in cat. h. par. 1829. p. 175 non Willd. (v. s.)

ℓ. *glabra*, ramis vix pubescentibus, foliis etiam junioribus glabris. 3 ad Zeederbergen et Stormberg Dregé! *Aster angustifolius* Jacq. h. Schomb. t. 370. Less. syn. 177. *Felicia angustifolia* Nees ast. 213. (v. s. et c.)

9. *F. HIRSA*, caule fruticuloso, ramis virgatis hirsuto-canescens, foliis linearibus planis obtusiusculis utrinquè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, achæniis hirsutiusculis. 3 ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Garicipinà (Burch. in cat. geogr. n. 2331), in territorio cesso et Graf Rynnet (Eckl. et Zeyh.) ad Klaaprivier (Dregé!). Folia 5-6 lin. longa erecta per totos ramos disposita, apice ramuli breviter denudato. Invol. campanulatum, squamis 2-3-ser. exter. dorso hirtis omnibus margine membranacea. An forte *Aster lanuginosus* Wendl. beytr. 2. p. 9. (v. s.)

10. *F. RIGIDULA*, caule fruticoso, ramis subadgregatis rigidulis puberis, foliis linearibus planis obtusis utrinquè adpressè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis pedunculatis, invol. squamis dorso pulverulento-mucronatis discum serè superantibus, achæniis puberulis 3 ad Cap. Bonæ-Spei (h. Boiss.) in distr. Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). Valdè ex caracteribus accedit ad *F. hirsutum*, sed habitus satis diversus et invol. squamæ extus non hirsutæ divisionem sentit. (v. s.)

ℓ. *subcanescens*, foliis ramulisque pube confertiore subcanescentibus. 3 in Africâ Capensi (Dregé!), in distr. Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). (v. s.)

11. *F. CANA*, caule fruticuloso adscendente ramosissimo, ramis foliisque pube confertâ brevi velutino-canis, foliis linearifiliformibus obtusis integerrimis, axillis sæpè foliiferis, pedicellis elongatis nodis 1-cephalis pubescentibus, invol. squamis linearibus acutis puberis, achæniis sparè pilosiusculis. 3 in Africæ Capensis distr. Zwellendam et deserto Karro leg. cl. Ecklon! et Zeyh. *Suffrutex* 5-6 pollic. totus cauns. Folia 5 lin. longa. Ligulæ albæ lineares. (v. s.)

12. *F. ZEYHERI* (Nees ast. 215), caule fruticoso, ramis adultis glabris, foliis oblongo-cuneiformibus planis glabris densè strigilloso-ciliatis, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis glabris disco subbrevioribus acuminatis, achæniis

dentato-sinnatis hispidulis, involucri 2-3-seriali, floribus disci fertilibus, ligulis apice grosse dentatis. 3 ad Cap. Bonæ-Spei, *Cineraria hirsuta* Vent. malum. n. et t. 95.

2. *M. CYMBALARIA* (Nees ast. 218), herbacea, foliis petiolatis ovatis dentatis, floribus capituli omnibus fertilibus, invol. glabro subbiseriali. 2 ad Caput Bonæ-Spei inter saxa montis Tabularis (Mundt et Mair. Dreg.) etc. *Aster cymbalarie* Thunb. prod. fl. cap. 689. *Felicia brachyglossa* Cass. dict. 25. p. 97. *Mun. brachyglossa* Cass. dict. 37. p. 483. *Aster oppositifolius* Linn. amœn. 5. p. 369? (v. s.)

β. *microcephala*, capitulis paulò minoribus, floribus centralibus subabortivis, caule laxè diffuso. — Burch. ! cat. geogr. n. 647 et 8466. (v. s.)

3. *M. CUMBALARIOIDES*, foliis oblongis subdentatis utrinquè attenuatis, floribus disci abortu sterilibus, involucri uniseriali. ① ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapideis jugi Leonis (Eckl. ! in h. Dunant. it. 2. n. 1050). Folia pleraque radicalia basi angustata in petiolum latum trinerviū, ciliis longis distantibus ornatum. Pedunculus scapiformis. Achænia radii plano-compressa subelliptica nigrescentia margine cillato-villosa ceterum vix pilosiuscula, omnino ut in prioribus, sed fl. disci abortivi. An fortè *Felicia dubia* Cass. dict. 16. p. 315? (v. s.)

**CVL AGATHÆA** Cass. bull. philom. 1815. p. 175. dict. 1. suppl. p. 77. 13. p. 116. et 37. p. 463 et 489. — *Detris Adans. fam. 2. p. 131.* — *Detrioides* (sect. *Elphegeæ*) et *Detris* (sect. *Asteris*) Less. — *Detridium* et *Agathæa* Nees. — *Asteris* sp. Mill. — *Cinerariæ* sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. fertilibus aut rariùs sterilibus. Recept. nudum planum vix alveolatum. Invol. campanulati squamæ 1-2 seriales adpressæ complicato-carinatæ subherbaceo-rigidulæ. Achænia mature plano-compressa nervo tumidulo cincta, pilis rigidulis scabra (in *A. microphylla* lævia), sterilia glabra. Pappus 1-serialis, setis caducis aut persistentibus serrato-scabris. — Herbæ aut suffrutices Capenses. Folia omnia aut saltem infima opposita, integra aut parcè dentata, hispidula aut rariùs glabra. Pedunculi nudi 1-cephali. Discus luteus. Radius cœruleus.

**Sect. I. DETRIDIDIUM** — *Detridium* Nees syn. 255. — *Elphegeæ* sect. *Detrioides* Less. syn. 182.

Flores disci steriles. Pappus disci et radii pauci- (5-6) setus.

1. *A. BERGERIANA*, caule herbaceo simplici aut ramoso erecto molliter hispido, foliis plerisque alternis oblongo-obovatis acutis integris, capitulis longè pedunculatis. (1 ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapideis jugi Leontini. *Cineraria Bergeriana* Spreng. syst. 3. p. 551. *Elphegea Bergiana* Less. syn. 182. *Detridium Bergianum* Nees syn. 256. *Kaulfussia amelloides* Eckl. ! in h. Dunant. Variat caule simplici 1-cephalo et parcè ramoso 2-7-cephalo. Habitus omnino sequentium. (v. s. in h. Boiss. et Dunant.)

**Sect. II. DETRIS.** — *Detris Adans. l. c.* — *Asteris* sect. *Detris* Less. syn. 168. — *Agathæa* Cass. ll. cc. Nees syn. 257.

Flores disci pleriquè fertiles. Pappus multi- (10-15) setosus.

\* *Herbaceæ annuæ.*

2. *A. ROTUNDIFOLIA* (Nees ast. 258), caule herbaceo adscendente hirsutiusculo, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis strigillosis uninerviis. (1 ad Cap. Bonæ-Spei. *Aster rotundifolius* Thunb. fl. cap. 689. Less. syn. 172. Achænia flavo-fusca.
3. *A. SERIATA* (Nees ast. 259), caule herbaceo adscendente infernè glabro superne hispidulo, ramis usquè ad capitula densè foliosis, foliis verticillatis lan-

ceolatis acutis calloso-serrulatis glabris trinerviis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Aster serratus Thunb. fl. cap. 689. Less. syn. 173. Similis priori et magis adhuc ex et habitu Heteropappo hispido.

4. *A. DIFFUSA*, caule herbaceo tenui ramoso diffuso densè et breviter hirtello, foliis oppositis sessilibus elliptico-oblongis integerrimis hirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis nudis parè et brevissimè puberulis, invol. squamis linearibus acutis dorso hirtellis, achæniis maturis in disco utroque ferè lævibus. (I) ? in Africâ Capensi legit cl. Drege! Pappus radii parvus caducissimus. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s.)
5. *A. STRICTA*, caule herbaceo erecto basi simplici sparè hispido, foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis remotè serratis utrinque hispidulis, ramis subpaniculatis confertè et brevè hirtellis, involucri squamis apicis subhirtellis, ligulis parvis. (I) in Africâ Capensi ad Riebekkastel legit cl. Drege! Ex habitu stricto et radice exili fibrosâ ab *A. hispida* et *A. diffusa* facillè differt. Ligulæ minores quàm in aliis speciebus. Achænia juniora pallida puberula. (v. s.)
6. *A. TENERA*, caule herbaceo erecto oppositè ramoso hispidulo, foliis oppositis remotis sessilibus trinerviis ovatis seu ovato-oblongis distanter et calloso-serratis membranaceis subhispidulis, pedicellis elongatis nudis hispidulis, invol. squamis lineari-lanceolatis dorso hispidis apice membranaceis glabris. (I) in Africæ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege n. 2802! Herba 8-10 pedic. Capitula magnit. Agathææ amelloidis. Achænium oblongum pubero-villosum. (v. s.)

•• *Frutescentes.*

7. *A. ZYRHARI* (Nees ast. 260), fruticosa, foliis oppositis alternisque lineari-lanceolatis pellucido-punctatis setoso-serratis, involucri squamis trinerviis, achæniis scabris. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria linifolia Zeyh.! coll. ex. n. 53 in h. Moric. Kaulfussia amelloides var. Spreng. ex Nees. Folia 7-9 lin. longa, lineam sesquilineamve lata glabriuscula. Ligulæ lineares elongatæ. (v. s. in h. Moric.)
8. *A. BARBATA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis setis longis hispidis, foliis oppositis rariùs alternis lineari-oblongis basi attenuatis integerrimis margine et hinc indè subtus setis longis patulis ciliatis, ramis floridis basi foliolosis apice nudis glanduloso-hirtellis et subsetosis, invol. squamis dorso hirtellis margine subscariosis, achæniis utrinque hirtis. ♂ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Fruticulus vix pedalis. Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lata. Capitula vix *A. amelloidi* minora. (v. s.)  
*♀? subalbescens*, setis paucioribus, foliis pube adpressâ præter setas confertè canescentibus minoribus. ♂ ad Sneeuwbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)
9. *A. HISPIDA*, caule imâ basi fruticuloso ramosissimo cum foliis pedunculisque undiquè setis longis patulis rigidulis hispido, foliis alternis (imâ paucis oppositis) lineari-subcuneatis obtusiusculis basi attenuatis integerrimis, invol. squamis setis et pube pulverulentâ extus scabris. ♂ in Africâ Capensi ad Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Cineraria hispida E. Mey.! in Dreg. coll. Achænium atrum in disco utroque sparè puberum. Invol. disco aequale. Ligulæ lineares invol. duplò longiores. (v. s.)  
*♀. barbigerâ*, pedunculis densiùs hispidis, invol. squamis apice floccoso-barbatis. ♂ in regione Gariëpinâ (Dreg.! ). Flocci squamas terminantes etiam in var. *α* hinc indè obvii, sed in var. *β* majores et constantes videntur. (v. s.)
10. *A. MISTA*, caule fruticoso adscendente ramoso, ramis elongatis teretibus internè foliosis pube minutissimâ et setis patulis hispidis, supernè longè aphyllis 1-cephalis pube glandulosâ et setulis rigidis brevibus hirtellis, foliis lineari-oblongis integerrimis margine subrevolutis setis rigidis ciliatis et hirtis, infer. oppositis, super. alternis, invol. squamis setulis ut in pedicello coloratis hirtel-

- lis, achæniis subglandulosis.  $\S$  in Africâ Capensi ad Brederivier legit cl. Drege! Pedicelli 5 poll. longi. Folia 5-7 lin. longa. 2 lin. lata. (v. s.)
11. *A. ECKLONIS* (Nees ast. 262), fruticosa, foliis alternis elliptico-oblongis subamplexicaulibus integerrimis subciliatis substrigosis suprâ asperis, achæniis hirtulis, involucri squamis trinerviis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in calcariis inter Krede rivier et Duyreuhoks rivier. *Aster Ecklonis* Less. syn. 170. *Setulæ* paucæ secus folior. margines ut in *A. Zeyeri* cujus fortè varietas latifolia (v. s. in h. Dussant comm. à cl. Ecklon.)
12. *A. SCABRIDA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis pedicellisque minutè pulverulento-scabridis, foliis alternis cuneatis basi attenuatis integris ciliatis apice subtruncatis 3-5-dentatis utrinquè echinulato-scabridis, pedicellis foliola linearia integra pauca gerentibus, invol. glabriusculis  $\S$  in Africâ Capensi legit cl. Drege! *Aster scabridus* E. Mey.! in Dreg. coll. (v. s.)
13. *A. PARVIFOLIA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramis nascentibus subvelutinis, senescentibus subspinosis, floridis apice nudis 1-cephalis, foliis alternis pube confertâ brevi velutinis basi cuneatis apice obtusè 3-5-dentatis ferè lobatis, invol. squamis 3-serialibus linearibus glabriusculis, achæniis maturis parçè in disco pilosiusculis.  $\S$  in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! Frutex 1-1  $\frac{1}{2}$ -pedalis rigidus. Folia 2 lin. longa. Cor. disci apice rubentes. Stigmata valdè hirta. Pappus rigidulus longus scabridus. (v. s.)
14. *A. LIXOCARPA*, caulibus è collo pluribus diffusis basi suffruticosis hispidis, foliis alternis oblongo-cuneatis apice acutè 3-5-dentatis basi integris sessilibus utrinquè puberulis basi ciliatis pedicellis glanduloso-puberulis folio triplò longioribus, invol. squamis 1-2-seriatis lineari-lanceolatis acutis vix puberis, achæniis maturis glaberrimis.  $\S$   $\frac{1}{2}$  in Africâ Capensi ad Drakenstensberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Ligulæ coeruleo-purpureæ. Achænia disci sterilia puberula, radii matura pappo deciduo calvescentia. Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)
15. *A. MICROPHYLLA* (Cass.! bull. philom. 1817. p. 183. dict. suppl. p. 63), fruticosa, foliis oppositis alternisque obovato-oblongis sessilibus suprâ et subtus ad nervum strigosis, achæniis glaberrimis, invol. squamis trinerviis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei, inter saxa montis Tabularis (Eckl.!) ad Zuccureberge (Dreg.!) in distr. Caledon et circa urbem (Eckl. et Zeyh.) et in distr. Albany (Burch.! cat. geog. n. 3966) Nees ast. 261. *Aster æthiopicus* Burm. prod. 27. Less. syn. 169. *Cineraria trachyphylla* Spreng. syst. 3. p. 547. *Cineraria microphylla* Vahl herb. ex Less. sed habui ex eod. herb. sub nom. *Cineraria amelloïdia*. Habitus sat varius. Rami hispiduli aut glabri. Folia interdum subglabra, sed achæniis glaberrimis imò lævibus à genere distinctissima. (v. s.)
16. *A. STRIGOSA* (Nees ast. 263), fruticosa, foliis oppositis oblongo-cuneatis integerrimis erecto-adpressis apice recurvis utrinquè ramisque densè strigosis, achæniis scabris, pappi setis subplumosis, invol. squamis 1-nerviis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeweld, Karro, Uitenhagen, etc. *Leyseria ovata* Thunb. fl. cap. 692. *Kaulfussia strigosa* Spreng. f. suppl. syst. p. 25. Zeyh.! coll. ex n. 270. *Aster strigosus* Licht. herb. non Thunb. *Aster Charieis* Less. syn. 171. (v. s. in h. Moric.)
17. *A. AMALLOIDES*, fruticosa, foliis oppositis ovato-vel orbiculato-ellipticis in petiolum brevem attenuatis integerrimis ramisque strigosis, achæniis punctatis et scabris, invol. squamis 1-nerviis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in lateribus montis Tabularis. Frequens in hortis Europæis. *Cineraria amelloïdes* Linn. sp. 1245. Berg. cap. 290. *Agathæa cœlestis* Cass. bull. philom. 1815. p. 175. dict. 1. suppl. p. 77. opusc. phyt. 6. Nees ast. 264. *Aster Capensis* Less. syn. 168. — Mill. icon. t. 76. f. 2. (v. v. c.)
18. *A. ELONGATA* (Nees ast. 266), fruticosa, ramis alternis glanduloso-hispidis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis integerrimis utrinquè patenti-hirsutis achæniis hirsutiusculis, invol. squamis angustis uninerviis ligulis unicoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ et Saldanhabay (Th.). ad flum. Gariép (Dreg.!). *Aster elongatus* Thunb. fl. cap. 688. Less. syn. 170. *Cinera-*



ria hirta Vahl herb. ex Less. Invol. squamæ ext. hispidulæ, inter. glabræ submembranaceæ. (v. s.)

19. *A. tricolor* (Nees ast. 267), fruticosa?, foliis oppositis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque patenti-hirsutis, invol. squamis angustis 1-nerviis, acheniis setuloso-scabris, ligulis bicoloribus. ? ad Cap. Bonæ-Spei.

CVII. *BELLIDIASTRUM* Mich. nov. gen. t. 29. Cass. dict. sc. nat. 4. suppl. p. 70. 37. p. 494 non Vaill. nec Less. — *Margarita* Gaud. fl. helv. 5. p. 335. — *Dorenicum* sp. Linn. — *Arnica* sp. Hall. — *Asteris* sp. Less.

Capitulum radiatum, ligulis 1-2-seriatis heterochromis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum subcampanulatum, squamis 1-2-seriatis linearibus acutis subfoliaceis. Recept. conicum nudum punctatum. Stam. in foemineis omninò abortiva. Achaenia omnia oblonga subcompressa hispidula. Pappus 1-2-serialis, pilis numerosis flexuosis scabris. — Herba Europæa perennis, trunco brevissimo radiciformi, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis dentatis, scapo foliis longiore villosa 1-cephala. Capitulum ferè Bellidis. — Cum *Astere* fortè non immeritò jungunt cl. Lessing et Lindley.

1. *B. MICHELII* (Cass. l. c.). 2 $\frac{1}{2}$  in sylvis montosis Europæ. *Dorenicum* Bellidiastrum Linn. sp. 1247. Jacq. fl. austr. t. 400. *Arnica* Bellidiastrum Vill. dauph. 3. p. 212. Sturm deutschl. fl. f. 38. t. 15. Lam. et DC. fl. fr. n. 3201. *Aster* Bellidiastrum Scop. carn. n. 1044. Less. syn. 166. *Margarita* Bellidiastrum Gaud. l. c. Bellidiastrum montanum Hoppe! pl. exs. 1832. Variet ligulis albis aut extus plus minus, interdum omninò rubris. (v. s.)

CVIII. *ASTER* Nees ast. p. 16. Lindl. adn. mss. in ast. Nees. — *Asteris* sp. Linn. Cass. Less. — *Amellus* Adans. non Linn.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fertilibus 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum alveolatum, alveolorum marginibus plus minus dentatis. Involucri squamæ pluriseriales laxè vel imbricatæ apice plus minus herbacæ inò interdum foliaceæ. Achaenium compressum. Pappus pilosus persistens pluriserialis, setis scabridis subinæqualibus cæterum inter se similibus. — Herbae perennes pleræque ex Americâ boreali, rariùs ex orbe veteri aut ex Amer. austr. ortæ, interdum suffruticosæ aut scaposæ. Folia alterna simplicia integra aut dentata. Capitula solitaria aut plurima corymbosa seu paniculata. Discus flavus demum interdum purpurascens. Radius albus cœruleus purpureusve.

Ser. I. *ALPIGENI* Nees ast. p. 24. — *Oritrophium* sect. *Asteris* Kunth nov. gen. ann. 4. p. 91.

Invol. squamæ herbacæ angustæ longitudine subæquales. Recept. nudum scrobiculatum. Pappus pauciserialis. Achaenia sæpiùs hirta. Stigmata brevia triangularia. — Caules mono- aut oligocephali, sæpiùs hirsuti. Capitula majuscula.

1. *A.?* *MOLOSÆRICUS* (Forst. prod. p. 56. n. 296), foliis subtus albo-tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis angustè serratis, caulinis linearibus integerrimis, caule 1-cephalo compresso, invol. squamis lanceolato-linearibus laxis 2 $\frac{1}{2}$  in Novâ-Zelandiâ ad rupes muscosas in Duskybay. Nees ast. p. 25. Rich. et Less. fl. nov. Zeel. p. 248. Capitulum a poll. diam. Invol. squamæ non adu-

glutinosa et lanuginosa discum sequentes. Ligulae pollicares lineâ angustiores purpureae. Pappus ferrugineus.

2. *A.?* *CORIACEUS* (Forst. prod. p. 56. n. 297), foliis radicalibus lato-lanceolatis sessilibus coriaceis integerrimis subplicatis subtus candido-pellitis, caule lanato 1-cephalo supernè squamato, invol. squamis laxis lanceolatis longissimè acuminatis apice pilosis.  $\mathcal{L}$  in Novâ-Zeelandiâ. Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. p. 26. n. 3. Valdè affinis *A. holosericeo* et cum eo subsectionem ferè formans ex Nees. An uterque ad *Euribiam* referendus?
3. *A. ALPINUS* (Linn. sp. 1226), caule 1-cephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque integerrimis lanceolatis pilosis, invol. squamis lanceolatis laxis ciliatis dorso glabriusculis obtusis aut acutiusculis disco æqualibus, achæniis hirsutis.  $\mathcal{L}$  frequens in pratis apricis montium Pyrenæorum etiam Hispanorum, Jurassi, Alpium omnium, Caucasi, Sibiriae in pratis montis Karagiol prov. Karabagh (Szow. ex Fisch. et Mey.). Nees ast. p. 26. n. 4. Jacq. fl. austr. 1. 88. Sturm deutschl. fl. ic. Ligulae cœruleae lineam latæ obtusiusculæ 6-8 lin. longæ. Var. glabriusculus, pilosus aut hirsutus (*A. hirsutus* Host fl. austr. 2. p. 485). (v. v. et s.)
 

*β. brachyglossus*, humilis, foliis linearibus, radicalibus vix apice latioribus, ligulis brevissimis discum non superantibus.  $\mathcal{L}$  in Vallesiae Alpe excelsâ dictâ Fluve ad glacies æternas. Habitus ab *A. alpino* diversissimus, sed post iterata examina ad hanc speciem reduxi. (v. s. comm. à cl. Phil. Dumanant.)

*γ. nivalis*, foliis angustioribus magis canescentibus, capitulo minore, ligulis angustioribus, invol. squamis canescentibus brevibus obtusis apice purpurascens.  $\mathcal{L}$  in Sibiariâ orient. *A. nivalis* Adams in Web. et Mohr beytr. 1. p. 67? *A. pulchellus* quorund. Conf. Nees ast. p. 27. *β.* excl. secundo Willd. syn.
4. *A. ARGUMENTENSIS*, caule 1-cephalo subnudo sparse villosa, foliis radicalibus oblongis basi angustatis obtusiusculis integerrimis villosis, caulinis paucis oblongis acuminatis, invol. squamis biserialibus dorso lanuginosis acuminatis, exter. lanceolatis, int. linearibus, achæniis glabris.  $\mathcal{L}$  in Dahuriâ ad flum. Argunum legit cl. Razgildew. Habitus ferè Hieracii. Invol. purpurascens. Ligulae lineares angustae 9 lin. longæ, lineam latæ. Involucrum *Erig. uniflori* Linn. Ligulae *Asteris alpini*. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)
5. *A. SILENIFOLIUS* (Turcz. l in litt. 1834), glabriusculus, caule erecto simplici 1-cephalo apice subnudo, foliis infer. oblongo-linearibus basi attenuatis, super. linearibus attenuatis, omnibus integerrimis 1-nerviis, invol. squamis linearibus acutis æqualibus puberulis, ligulis linearibus disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Sibiariâ orient. inter Ochotiam et Saculiam legit cl. Turczaninow. Herba semipedalis ad *A. pulchellum* habitu paulò accedens. Ligulae ex sicco vid. cœruleae. (v. s. comm. à cl. inv.)
6. *A. GAYANUS*, pube setulosâ adpressâ scabriusculus, caule erecto apice subcorymboso, ramis nudiusculis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acutis disco æqualibus panciserialibus dorso piloso-scabris, ligulis linearibus disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in excelsis Andibus Chilensium legit indef. Cl. Gay. Habeo etiam ex itin. Nesci sine loci designatione. Ligulae ex sicco videntur albæ aut pallidè purpurascens. Achænia juniora vix pilosiuscula. Variat ramis laxè racemosis ramulis 1-cephalis et ramis simplicibus necnon caulibus foliisve glabriusculis aut scabris. (v. s.)
7. *A. GRAMINIFOLIUS* (Pursh fl. am. sept. 2. p. 545), glaber, caule supernè ramoso, foliis angusto-linearibus enerviis integerrimis erectis ramulis nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis laxis discum æquantibus.  $\mathcal{L}$  ad sinum Hudsonis (Pursh) in Canadâ (Lindl.) Nees ast. 277, sed ad *Asteres alpigenos* nec ad *Tripolia* referendus ex Lindley adn. mss. Ligulae pallide purpureae.
8. *A. REPENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 90. t. 33a bis), rhizomate repente, foliis radicalibus lanceolatis obtusis integerrimis reticulato-venosis coriaceis

glabris, caulinis minutis, caule scapiformi erecto 1-cephalo, invol. squamis lanceolato-acuminatis laxè imbricatis.  $\mathcal{L}$  in frondosis circa urbem Loxa Novo-Granatensium. Nees ast. 30. Ligulæ albæ. Rhizoma lanuginosum. Habitus Bellidis.

9. *A. crocifolius* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 89. t. 332. n. 1), foliis radicalibus angustè linearibus uninerviis integerrimis margine revolutis subtus cano-tomentosis coriaceis, caulinis linearibus multò minoribus, caule scapiformi 1-cephalo, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis.  $\mathcal{L}$  in frondosis circa Loxam Novo-Granat. Nees ast. p. 31. Ligulæ albæ. Habitus Bellidis.
10. *A. bellitus* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 91), caule erecto simplici 1-cephalo basi lanato, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis supra glabris subtus albido-lanatis radicalibus petiolatis, invol. lanati squamis linearibus obtusis imbricatis.  $\mathcal{L}$  in montosis Andium Novo-Granatensium locis uliginosis. Nees ast. p. 31. Herba 6 pollic. Capitulum magn. Inulæ britannicæ. Ligulæ albæ. Achænia pubentia. Pappus rufescens.
11. *A. pygæus* (Lindl. adn. mss.), caule villosa 1-cephalo, foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis glabris, invol. hemisphærici squamis laxis villosissimis linearibus obtusis.  $\mathcal{L}$ ? in Americâ arcticâ. Caules biunciales. Capitula maxima. (Lindl.)
12. *A. californicus* (Less. in linnæâ 1831. p. 33), caule adscendente oligocephalo, foliis inferioribus spathulatis crenato-serratis margine pubescentibus, caulinis lingulatis integerrimis, invol. subæqualis squamis lineari subulatis hirsutis.  $\mathcal{L}$  in Californiâ. Nees ast. p. 33. Herba facie Bellidis. Ligulæ purpureæ.
13. *A. japonicus* (Less. in Nees ast. p. 34), caule erecto 1-cephalo superne nudo magisque piloso, foliis elliptico-acuminatis integerrimis pilosis multinerviis, invol. pauciserialis squamis lineari-acuminatis hirtis, exterioribus subsquarrosis.  $\mathcal{L}$  in Japoniâ. Inula dubia Thunb. fl. jap. 318. Rhizoma repens? Caulis teres striatus. Capitulum A. Sibirici. Anthere ecaudatæ. Ovaria compressa hirsuta. Ligulæ cœruleæ?
14. *A. unalaschensis* (Less. in linnæâ 1831. p. 122), caule erecto 1-3-cephalo supernè sparse villosa folioso, foliis infimis obovatis obtusis, cæteris lanceolatis ovato-lanceolatis acuminatis subserratis pubescenti-scabris ciliatis, invol. subæqualis squamis lineari-lanceolatis herbaceis villosis.  $\mathcal{L}$  in insulâ Unalaschkâ (Less.) et in Amer. bor. montibus scopulosis (Lindl. mss.). Nees ast. p. 34. (v. s. ex comm. ab Acad. imp. Petrop.)
15. *A. foliaceus* (Lindl. adn. mss.), caule simplici? racemoso, foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus subserratis glabris, capitulis ramulos axillares terminantibus, foliis caulinis inò ramealibus superatis, invol. squamis patentibus foliaceis glabris.  $\mathcal{L}$  in Unalaschkâ (Fisch.). Species notabilis involucri squamis folia ramealia referentibus, pedunculo tomentoso. — in specim. meo etiam ex Unalaschkâ à Fischero misso, invol. squamæ erectæ nec patentis, ciliatæ nec omninò glabræ, folia basi obtusa, caules pilosiusculi, pilis hinc inde subseriatis. Fortè *A. peregrinus* Less. in linnæâ 1831. p. 123 huc excl. syn. referendus? (v. s.)
16. *A. peregrinus* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 556. non Less.), caule erecto subsimplici glabro superne hirsuto summitate 1-3-floro, foliis sessilibus remotis oblongo-lanceolatis sensim attenuatis glabris, invol. squamis lanceolato-linearibus villosis acutissimis laxis longitudine disci, ligulis numerosis.  $\mathcal{L}$  ad Oras occid. Americæ borealis et in insulâ Unalaschkâ. Nees ast. 33. Ast. Tilesii Wikstr. in act. holm. 1822. p. 13. Pili caulis ex Less. in linnæâ 1831. p. 123? seriatis sæpius trifariam dispositi. Pappus flosculis disci æqualis ex Nees, sed valdè dubium mihi videtur an stirps in Unalaschkâ crescens eadem ac Americanâ?
17. *A. korenzbergensis* (Nees ast. p. 36. n. 19), caule simplici vel subcorymboso hirsuto basi repente adscendente, foliis oblongo-lanceolatis acutis argutè mucronato-serratis subtus villosis, invol. squamis subæqualibus lanceolatis acumi-

natis patulis villosis, achæniis elongatis.  $\mathcal{L}$  ad sinum Elsholtzii in prom. Kopenberg et Kotzebue Sund legit cl. Chamisso. Aster salsuginosus? Cham.! in litt. Less. in Linnæa 1831. p. 124. Capit. A. Alpini sed squamæ inv. magis foliaceæ et patulæ. (v. s.)

$\beta$ .? *dubius*, invol. squamis lanceolatis æqualibus erectis villosis.  $\mathcal{L}$  in Unalaschka. A. peregrinus herb. Acad. imp. Petrop.! sed non videtur A. peregrinus Pursh ob caulem hirsutum nec seriatis pilosum. (v. s.)

18. A. *Pyrenæus* (DC. fl. fr. n. 3139), caule erecto hispido striato raro simplici 1-cephalo sæpius apice ramoso corymboso, ramis 1-cephalis foliosis, foliis lanceolatis semiaplexicaulibus acuminatis apice remotè serratis utrinque hispido-scabris, invol. squamis laxis lanceolato-linearibus acuminatis dorso pubero-scabris.  $\mathcal{L}$  in Pyrenæis montibus (Tourn.), ad montem Esquierri (Lapeyr.), nec certissimè in Sibiria (Lindl.). Desf.! cat. h. par. 102. Lapeyr. abr. 514. Ast. Sibiricus Lam. dict. 1. p. 305 et pler. hort. bot. non Linn. Ast. Sibiricus var.  $\alpha$  et  $\gamma$  Nees ast. p. 37. ex syn. Ast. Pyrenæus, etc. Tourn. inst. 482. n. 3. Jam à tempore Tourn. in hort. bot. Paris. cultus. (v. v. o.)

19. A. *Quitensis* (Willd. in Spreng. syst. 3. p. 533), caule sulcato villosa duplicato-racemoso oligocephalo, foliis cordato-oblongis amplexicaulibus basi apiceque denticulatis pubescenti-hirtis, invol. laxi æqualis squamis 3-serialibus lineari-subulatis discum superantibus, achæniis pubescentibus.  $\mathcal{L}$  in regno Quitensi Humb. et Bonpl. Nees ast. p. 38.

## Ser. II. AMELLI Nees ast. 39.

Invol. squamæ ciliatæ squarrosæ, exteriores herbaceæ, interiores totæ vel apice saltem membranaceæ coloratæ. Recept. alveolatum marginibus lacero-dentatis. Achænia hirta rariùs glabra. Stigmata apice lanceolata. — Caulis corymbosus aut racemosus rigens. Folia scabrida subintegra. Capitula ampla.

20. A. *Ircutianus*, caule erecto tereti sparse hirsuto 1-5-cephalo sub capitulis tomentoso-hirsuto vix incrassato, foliis lanceolatis utrinque acuminatis à medio ad apicem serratis supra glabris subtus puberulis, invol. squamis lineari-lanceolatis subhirsutulis acutis nunc erectis nunc apice patente squarrosis radio imò disco brevioribus, ligulis circ. 20, achæniis pilosis.  $\mathcal{L}$  in sabulosis Dahuriæ ad ripam fl. Ircuti legit cl. Turczaninow. Aster conspicuus Turcz.! in litt. 1830 non Fisch. Ligulæ purpureæ 4-5 lin. longæ, lineam latæ. Affinis A. Richardsonii sed ex hujus descr. facilè distinctus videtur. (v. comm. à cl. Turczaninow.)

21. A. *Richardsonii* (Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. 30), caule erecto ramoso 1-2-cephalo sulcato villosa-canescente sub capitulis incrassato tomentoso, foliis latè oblongis remotè dentatis subtus breviter pilosis, invol. squamis lineari-lanceolatis squarroso-patulis villosis, interioribus radium subæquantibus, ligulis circ. 30 angustis, achæniis pilosis. — in Amer. borealis desertis à Point Lake ad mare Polare (Richards.) et in Sibiria (Br. ex h. Pall.). Aster montanus Brown in Frankl. it. p. 749. non Nutt. A. Ammanni Lindl. adn. mss. ipso doc. in litt. 1835. Folia sesquipollicem longa. Radix repens. Ligulæ ex Nees albæ?

22. A. *salsuginosus* (Richards. ex Brown fl. reg. pol. in Frankl. it. p. 749. app. ed. 2. p. 32), caulibus simplicibus 1- (seu oligo-) cephalis, foliis lineari-obovatis acutis subintegerrimis venosis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus acutis disco ferè duplò brevioribus, achæniis hirtis.  $\mathcal{L}$  in regione sylvestri inter 54 et 64° lat. bor. Americæ sept. Hook. in bot. mag. t. 2942. Nees ast. 29. Ligulæ purpureæ lineares 6-8 lin. longæ sæpè emarginatæ. Pappus scaber subfuscescens. Species invol. brevissimo præsertim distincta.

23. A. *biflorus* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 114), caule glabro sæpius dicephalo, foliis lanceolatis serratis scabris, invol. squamis arctè imbricatis ovatis.  $\mathcal{L}$  in Labradorià ad sinum Hudsonianum et in Pensylvaniæ montibus altissimis. Ast.

biflorus Nees syn. p. 15. ast. p. 39. Aster strictus Pursh fl. 2. p. 556. Nutt. gen. am. 2. p. 157. Mey. labr. p. 62. Ligulæ pallide lilacinæ.

24. *A. suaviculosus* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule simplici subpubescente laxo apice oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis acuminatis setaceo-serrulatis margine scabris, infer. in petiolum attenuatis, super. vaginanti-amplexicaulibus, invol. squamis cuneiformi-spathulatis mucronatis apice patulis ramulisque pubescentibus.  $\mathcal{L}$  in sylvis Carolinæ septentr. (Michx.), in marginibus pratorum paludosorum in Tennessee et Virginia (Nutt.). Nees ast. 40. Radix stolonifera. Capit. *A. amelli*. Ligulæ violaceæ. Pappus rufescens.

$\beta$ . Foliis obovato-lanceolatis. — in pinetis humidis Carolinæ circa Parysburg. Ast. *sarcinulosus* Ell. sketch 2. p. 352. Ast. *liatroides* Muhl. An à var.  $\alpha$  distinctus?

25. *A. conspicuus* (Lindl. adn. mss.), caule stricto apice corymboso, ramis erectis pubescentibus 1-cephalis aphyllis, foliis oblongis acutis basi angustatis grosse serratis pubescentibus ambitu scabris, invol. hemispharici squamis squarrosis acuminatis, infer. minoribus.  $\mathcal{L}$  in America arctica. *A. conspicuus* Lindl. adn. mss. 1833 non Fisch. nec Turcz. Ad *A. spectabilem* accedit, sed foliis late ferè omnibus grosse serratis faciliè distinguendus. Radius cœruleus. (Lindl. mss.)

26. *A. spectabilis* (Ait. kew. 3. p. 209), caule stricto apice corymboso, ramis rigidis incurvis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis scabris serrulatis inferioribus serratis, invol. squamis obtusis copiosissimis squarrosis ramulisque glanduloso-pubescentibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Ait.), in Novâ-Cæsareâ vulgaris (Nutt.). Nees ast. p. 41. Lindl. bot. reg. t. 1527. *A. elegans* Willd. sp. 3. p. 2042 ex parte et *A. spectabilis* Willd. sp. 3. p. 2048 excl. syn. ex Nees. An *A. speciosus* Horn. h. hafn. 2. p. 816? Ligulæ cœruleo-purpureæ. (v. v. c.)

$\beta$ . *bellidifolius* (Nutt. gen. am. 2. p. 157), foliis oblongo-obovatis serratis corymbo subsimplici ramulis 1-cephalis.  $\mathcal{L}$  in Novâ-Cæsareâ.

27. *A. RADULA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 210. non Less.), caule angulato glabresculo corymboso, ramis oligocephalis nudiusculis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis mediò argutè serratis rugosis scaberrimis, invol. squamis pluriariam imbricatis oblongis acutiusculis apice patulis.  $\mathcal{L}$  in Novâ-Scotiâ (Ait.), montibus altioribus Novi-Eboraci et Pennsylvaniae (Pursh). Nees ast. p. 43 Lindl. pl. exs. Ligulæ 5-nerviæ ex Pursh albæ, ex Nees pallide lilacinæ. — Ast. nudiflorus Nutt. gen. 2. p. 157 fortè ex Nees non differt? (v. s.)

28. *A. nudiflorus* (Nutt. gen. am. 2. p. 157), caule simplici glabro, foliis sessilibus ovato-lanceolatis subacuminatis et argutè serratis, corymbo simplici oligocephalo, pedunculis pubescentibus nudis sub-1-cephalis, invol. hemispharici disco brevioris squamis dense imbricatis lineari-oblongis ciliatis.  $\mathcal{L}$  in paludibus Novæ-Cæsareæ rarior. Capitula magna, ligulis pallide violaceis. Affinis *A. radulæ* et ab eo vix distinctus ex Nees, sed patria diversissima.

29. *A. LIMA* (Lindl. adn. mss.), caule scabro virgato sub-1-cephalo, foliis linearibus scaberrimis acutis ciliatis sensim in involucrium decrescentibus, invol. squamis linearibus rigidis acutis arcuè imbricatis basi albidis.  $\mathcal{L}$  in Mexico ex herb. Benth. Radius purpureus. Habitus *Diplopappi linearifolii* sed pappus involucrium et achænium *Asteris Amelli*. An frustula descripta sint caules aut rami? (Lindl. mss.)

30. *A. TATARICUS* (Linn. f. suppl. 373), caule erecto striato hispido apice ramoso-corymboso, ramis subnudis, foliis lanceolatis seu ovali-lanceolatis basi attenuatis integerrimis apice sæpius grosse serratis acuminatis supernè glabresculis subtus hispidis summis linearibus integerrimis parvis, invol. squamis linearibus glabresculis subæqualibus margine et apice purpurascens.  $\mathcal{L}$  in Sibiria à Jeniseo fluvio ad Kamtchatkam (Gmel.), in montosis apricis Dahuriæ (Turcz.). *A. rhomboidens* Lindl. in adn. mss. 1833 et ad *A. Tataricum* rel. anno 1835. Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? *A. Sibiricus*  $\beta$  Nees ast. p. 37. An *Grindelia Sibirica* Link. enum. 2. p. 336? Ligulæ cœruleæ aut albæ? (v. s. comm. à cl Turcz.)

31. *A. SPATHULATUS* (Lindl. adn. mss.), caule simpliciter ramoso, foliis spathulatis obtusis integerrimis ramorum basi dilatatis amplexicaulibus, pedunculis subaphyllis foliis brevioribus, invol. squamis linearibus acutis erectis tomentosis.  $\mathcal{L}$  in Americâ arcticâ. Facies *Ast. pulchelli* (Lindl.)
32. *A. ADSCENDENS* (Lindl. adn. mss.), caulibus adscendentibus simpliciter racemosis vel corymbosis, foliis oblongo-linearibus subspathulatis elongatis integerrimis glabris margine cillato-scabris, involucri glabri squamis numerosis acutis patulis.  $\mathcal{L}$  in Americâ arcticâ. (Lindl. mss.)
33. *A. SIBIRICUS* (Linn. sp. 1226), caule pubescente apice corymboso, ramis simplicibus 1-cephalis vel compositis apice incanis, foliis oblongis grossè serratis pubescentibus, superioribus sessilibus, involucri squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis.  $\mathcal{L}$  in Sibiria (Prescott.) *Aster inuloides* Fisch. nec Don. *A. lacerus* Lindl. adn. mss. 1833 et ad *A. Sibiricum* redactus 1835. — Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? Species pulchra, invol. squamis interioribus purpureis squarrosis, radio verosimiliter albo. (Lindl. mss.)
34. *A. PRESCOTTII* (Lindl. adn. mss. 1835), caule simplici scabro adscendente 1-2-cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis basi angustatis scabris, superioribus sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis.  $\mathcal{L}$  in Dahuria prope Irkutsk (Prescott.) *Aster pauciflorus* Lindl. adn. mss. 1833 non Nutt. *Ast. biflorus* Presc. nec Michx. *Asteri lacero proximus*, foliis inflorescentiâ radioque purpureo diversus. (v. s. comm. à cl. Lindl.!) )
35. *A. AMELLUS* (Linn. sp. 1226), caule erecto 1-cephalo aut sæpissimè simpliciter corymboso, foliis oblongo-lanceolatis acutis subserratis subtripplinerviis pubescenti-scabris, invol. squamis 4-5-seriatis oblongis patulis obtusis aut vix acutis apice membranaceis.  $\mathcal{L}$  in Europæ mediæ et australis Asiæque occid. siccis. Nees ast. p. 44. Adest ex Lindl. adn. mss. in herb. Linn. sub nominibus *A. Amelli* et *A. Sibirici* var. Variat 1 aut polycephalus, caule breviter scabro aut hispido, foliis infer. obtusis aut mucronatis, etc. Præcipuæ varietates aut fortè species distinguendæ sunt :
- a. *communis*, foliis plerisque integerrimis obtusis cum mucrone, invol. squamis obtusis.  $\mathcal{L}$  *A. Amellus* Jacq. fl. austr. t. 435. DC. fl. fr. n. 3136. *A. amelloides* Roem. arch. 2. p. 298. Wender. ind. sem. h. marb. app. n. 3? Koch! et Ziz obs. *A. elegans* Nees syn. 20. (v. v. sp.)
  - β. *latifolius*, foliis inf. spathulatis obovatis obtusis, invol. squamis obtusis ciliatis.  $\mathcal{L}$  *A. Amellus* bot. reg. t. 340. *A. amelloides* Reichenb. fl. exc. 246. *A. pseudo-amellus* DC. fl. fr. suppl. n. 3136 in adn. (v. v. c.)
  - γ. *hispidus*, foliis infer. oblongis basi attenuatis cauleque patentium hispidis. — in Thuringiâ ex Wallroth. (v. s.)
  - δ. *Bessarabicus*, foliis oblongis basi attenuatis utrinquè cauleque breviter scaberrimis, invol. squamis subobtusis. — *Ast. amelloides* Bess.! enum. p. 33 et ic. 8. *Ast. Bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. fl. exc. 246. (v. s.)
  - ε. *Ibericus*, foliis integerrimis acutis, invol. squamis interioribus vix coloratis. *Ast. Ibericus* Stev. in Bieb. fl. n. 1732.
36. *A. MODESTUS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici folioso, corymbo paucifloro foliis supremis brevioribus, foliis lanceolatis acuminatis grossè serratis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis.  $\mathcal{L}$  in Americâ arcticâ. *A. brumale* nunc refert sed affinitate ad *Ast. Novæ-Angliæ* proximè accedit. (Lindl. mss.)
37. *A. NOVÆ-ANGLIÆ* (Ait. kew. 3. p. 201. Nees ast. 46), caule stricto corymboso-composito, ramis arcuatis, foliis lanceolatis attenuatis auriculato-amplexantibus integerrimis hispido-scabris, invol. squamis laxis angustis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. ad rivulorum ripas et margines à Canadâ ad Carolinam. *Ast. altissimus* Mœnch. *Lignæ purpureo-violaceæ. Achænia hirta.*
- a. *agrestis* (Nees l. c.), caule humiliori polycephalo, ramulis elongatis, invol. squamis lanceolatis venoso-trinerviis.  $\mathcal{L}$  *Ast. spurius* Willd. sp. 3. p. 2032. *Ast. amplexicaulis* Lam. dict. 1. p. 304. non Willd. nec Michx.

*A. Nova-Angliæ* Ell. sketch 2. p. 351. Lindl. ! pl. exs. *A. grandiflorus* hortul. (v. s.)

β. *hortensis* (Nees l. c.), caule altiori oligocephalo, ramulis brevibus ad apicem confertis, invol. squamis lineari-lanceolatis. 2/ Aster Nova-Angliæ Linn. sp. 1229. Lindl. ! bot. reg. t. 183. — Asteripholis Pont. diss. 224. — Volk. fl. norib. p. 50. ic. Knorr del. 1. p. 5. 2. Herm. parad. Lugd. b. p. 98. ic. Variat in hortis caule purpureo subviscido, etc. (v. v. c.)

γ. *roseus*, ligulis roseis. Ast. roseus Desf. ! cat. h. par. ed. 3. p. 401. non Stev. — bot. reg. t. 183. f. d. (v. v. c.)

38. *A. CAROLINIANUS* (Walt. car. 208), caule suffruticoso flexuoso ramosissimo pubescente, foliis oblongis acuminatis subintegerrimis in petiolum brevem auriculato-amplexicaulem contractis pubescenti-scabris, ramis apice simpliciter racemosis, invol. squamis apice reflexis, achæniis lævibus 10-striatis. 2/ 5 in dumetis umbrosis et paludibus Carolinæ et Georgiæ. Nees ast. p. 48. Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ell. sketch 2. p. 353. Ast. scandens Michx. ! herb. L'Hér. Jacq. f. in Spreng. syst. 3. p. 524. Ligulæ latæ purpureæ roseæ aut carnea. Achænia pubescentia aut adulta glabra. Folia dicuntur integerrima, sed in spec. meo hinc indè acutè serrulata. (v. s. sine flor.)

39. *A. OBLONGIFOLIUS* (Nutt. ! gen. am. 2. p. 156), caule herbaceo scabro divaricato-ramoso, ramis subcorymbosis 1-cephalis, foliis lineari-oblongis subamplexicaulibus acutis integerrimis scabris, invol. squamis lineari-oblongis foliaceis squarrosis, achæniis brevè villosis. 2/ in Amer. bor. ad flum. Missouri Nees ast. p. 48. *A. graveolens* Nutt. ! in journ. ac. nat. so. philad. 1821. oct. p. 116. in linnæa 1829. p. 39. ! Ramuli fastigiati. Ligulæ pallidè purpureæ. Herba viscosa graveolens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

40. *A. PATENS* (Ait. kew. 3. p. 201), caule ramoso hirtio, ramis elongatis oligocephalis, foliis oblongo-ovatis integerrimis cordatis amplexicaulibus scabris, pedunculis 1-cephalis subnudis, invol. squamis imbricatis lanceolatis patulis. 2/ in Virginia et Pennsylvania Willd. sp. 3. p. 2034, in sylvis circa Bostoniam (Big.). *A. patens* α Nees ast. 49. excl. Michx. syn. Ast. amplexicaulis Michx. fl. 2. p. 114. Big. ! fl. bost. ed. 2. p. 312. Ast. amplexicaulis Michx. est omnino *A. patens* ex Lindl. *A. undulatus* Linn. sp. ed. 1. p. 1228 ex Sm. Ell. ! sketch 2. p. 361. Folia subobtusà minntè mucronulata basi non angustata, auriculis obtusis. Pappus rufus. Achænia sericeo-villosa. (v. s. sp.)

41. *A. PELOGIFOLIUS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2034), caule simplicissimo pubescente apice paniculato, foliis lanceolatis integerrimis utrinquè attenuatis infernè dilatatis cordato-amplexicaulibus subtus pubescentibus, invol. squamis laxis imbricatis lanceolatis, achæniis pilosiusculis. 2/ in Pennsylvania (Muhl.) à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh?). Ast. patens β. Nees ast. p. 49. excl. syn. Michx. sed ab *A. patente* satis diversus mihi videtur ex foliis ad *A. Carolinianum* accedentibus, molliter pubescentibus nec scabris, achænio multò minùs villosò, capitalis majoribus. (v. s. et v. c.)

42. *A. PATENTISSIMUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis longissimis foliosis, foliis ovato-oblongis cordatis amplexicaulibus suprâ glabris subtus pilosiusculis, pedicellis brevibus, involucri turbinati lanati squamis obtusis. 2/ in Louisiana. Radii cyanei. *A. patienti* proximus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

43. *A. AURITUS* (Lindl. ! adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis rigidis apice densè racemosis, foliis oblongis acuminatis basi cordatis amplexicaulibus suprâ lævibus subtus pubescentibus, involucri parùm imbricati squamis linearibus acuminatis ramulisque glandulosis. 2/ in America sept. ? Cultus in hort. anglicis sed rariùs. Radius discolor. Species *A. patientissimo* proxima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

44. *A. GRANDIFLORUS* (Linn. sp. 1231), caule erecto hispido racemoso, ramis elongatis 1-cephalis foliosis, foliis lanceolato-lingulatis mucronatis integerrimis hispidis reflexis, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis, achæniis striguloso-hirtis. 2/ in sylvis siccis sabulosis à Virginia ad Carolinam (Pursh) bot.



reg. t. 273. Hoffm. phyt. t. 65. t. A. f. 1. Nees ast. p. 50. — Mill. ic. t. 282. Dill. elth. p. 41. t. 36. f. 41. Capitula simpla ligulis violaceis. (v. v. c.)

45. *A. sericeus* (Vent. h. Cels. n. et t. 33), basi suffruticulosus totus pube sericeâ adpressâ argenteus, ramis laxis apice 1-cephalis, foliis lanceolatis integerrimis, invol. squamis foliaceis imbricatis squarrosis argenteis, achæniis glabris. 2/3 ad ripas fluminum præruptas inter rupes in prov. Illinoensi et ad flum. Mississippi et Missouri. Nees ast. p. 51. Lindl. ! pl. exs. *Aster argenteus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ligulæ cœrules. (v. v. c.)

β. *microphyllus*, foliis capitalisque triplè minoribus. 3 in Mexici distr. orientalibus prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1876). An species propria? (v. s.)

46. *A. morranus* (Nutt. gen. am. 2. p. 156), caule erecto gracili, ramis laxis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis subsericeo-villosis obsolete 3-nerviis, invol. hemisphærici squamis imbricatis lineari-lanceolatis erectis. — in montibus distr. Tennesse et Carolinæ septentr. prope Ashville et Morganton rarior (Nutt.). Nees ast. p. 51. Valdè accedit ad *A. sericeum*. Ligulæ 2-5 violaceo-purpureæ.

### Ser. III. GENUINI *Nees ast. p. 52.*

Invol. squamæ imbricatæ vel laxæ, margine magis minùsve membranaceæ, membranaceâ parte basin versus incremente et totam ferè basin in iis quæ fortius sibi incumbunt occupante. Recept. alveolato-dentatum. Achænia glabra vel puberula. Pappus pluriserialis. — Caulis altior compositè corymbosus racemosus paniculatusve.

#### *A. Heterophylli Nees ast. p. 52.*

Folia radicalia seu inferiora petiolata cordata vel rariùs rotundata.

47. *A. unophyllus* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis thyrsoides, foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis argutè crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, invol. imbricati squamis subulatis. 2/3 in Louisianâ. Radii albi involucri longiores. Discus purpureus. Species *A. hirtello* proxima. (Lindl. mss.)
48. *A. hirtellus* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis apice conferto-racemosis paucifoliis, foliis cordato-ovatis mediò crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, involucri laxè imbricato. 2/3 in Louisianâ. Radius verosimiliter lilacinus, discus purpureus. (Lindl. mss.)
49. *A. cordifolius* (Linn. sp. 1229. non Lam. nec Nutt.), caule erecto racemoso-paniculato subhirsuto, foliis petiolatis cordatis acuminatis argutè serratis suprâ scabris subtùs pilosis, ramis laxis paucifoliis, invol. squamis arcuè imbricatis. 2/3 in sylvis umbrosis montium à Canadâ ad Floridam. Nees! ast. p. 52. Lindl. ! bot. reg. 1597. *Ast. cordifolius* var. foliis subtùs pubescentibus Desf. ! in hort. Par. 1815. *Solidago cordifolia* Moench. Caulis rubens nunc ferè glaber nunc subhirsutus. Folia etiam superiora cordata, petiolis subhirsutis. Ligulæ pallidè purpurascens aut albidæ. Achænia glabra seu ad costas setulosa. (v. v. c. et s. sp.)
50. *A. paniculatus* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207), caule glabro stricto ramisque thyrsoides foliosis, foliis petiolatis infer. cordatis summis, ovato-lanceolatis, omnibus acuminatis serratis suprâ scabris subtùs glabris, invol. squamis imbricatis, 2/3 in pratis, sepibus et sylvarum marginibus à Canadâ ad Carolinam. Nees ast. p. 53. Ell. sketch 2. p. 363. Lindl. ! pl. exs. *Ast. cordifolius* Lam. dict. 1. p. 307. *A. cordifolius* var. foliis subtùs glabris Desf. ! hort. Par. *Ast. heterophyllus* Nees syn. p. 15. non Willd. — Moris. ox. 3. a. 7. t. 22. f. 34. Ligulæ violaceæ. (v. v. c.)
51. *A. heterophyllus* (Willd. sp. 3. p. 55), caule racemoso-decomposito paniculato, foliis radicalibus caulinisque infer. cordatis alatè petiolatis serratis apice

integerrimis suprà in ambitu totiusve scabris subtùs glabris, supremis lanceolato-linearibus minutis, invol. arcè imbricato.  $\mathcal{L}$  in fruticetis Pennsylvaniae Nees! ast. p. 55. Lindl.! pl. exs. Ast. cordifolius Nutt. gen. am. 2. p. 156. non Linn. A. diversifolius Spreng. syst. 3. p. 533. non Michx. (v. v. c.)

$\beta$ . *glabriusculus*, caule piloso-lineato, foliis glabris vel subpubescentibus. — A. pubescens Horn. h. hafn. suppl. 98. Nees! syn. p. 16. (v. v. c.)

$\gamma$ . *scaber*, caule hirsuto, foliis suprà scaberrimis, capitulis majoribus. An ex Nees species propria?

52. A. *sagittifolius* (Wedem. in Willd. sp. 3. p. 2055), caule glabro racemoso-composito, foliis radicalibus petiolatis cordato-sagittatis (vel et profunde cordatis) oblongis glabris inæqualiter serratis margine scabris, caulinis ovato-oblongis in petiolum alatum contractis serratis glabris, involucri arcè imbricato.  $\mathcal{L}$  in Americæ bor. (Wed.), distr. superioribus utriusque Carolinae (Ell. sketch 2. p. 362). Ligulæ cœruleæ (Willd.), lilacinæ (Nees ast. p. 56).

53. A. *Drummondii* (Lindl. adn. mss.), totus incanus, caule ramisque racemoso-thyrsoideis strictis, foliis cordato-ovatis crenato-serratis, supremis sessilibus, ramulorum lineari-oblongis acuminatis, invol. squamis subulatis.  $\mathcal{L}$  in Louisiana. Inter A. paniculatum et undulatum quasi medius, canitie facillimè distinguendus. Radii verosimiliter cyanei. (Lindl. mss.)

54. A. *diversifolius* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule puberulo racemoso-thyrsoideo, ramulis virgatis apice secundifloris, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis crenato-serratis acutis pubescentibus margine scabris, petiolo dilatato basi amplexante, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis ramulorum subulatis, invol. arcè imbricato.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam, in Novâ-Angliâ (Pursh), in siccis Carolinae frequens (Ell. sketch 2. p. 361), in Canadâ (Michx.), circa Bostoniam (Big. fl. bost. ed. 2. p. 312. Lindl. adn. mss. A. undulatus Linn. sp. ed. 2. p. 1228. Nees ast. p. 57. A. scaber Ell. sketch 2. p. 363. non Thunb. Ligulæ cœruleæ. (v. s. sp.)

### B. Homophylli Nees ast. p. 58.

Folia radicalia basi acuta magis minùsve attenuata.

#### \* Petiolati Nees ast. p. 58.

Folia latiuscula serrata, radicalia et caulina inferiora in petiolum attenuata, summa basi angustiore sessilia.

55. A. *patulus* (Lam. dict. 1. p. 308), caule glabro racemoso-paniculato, ramis patulis, foliis oblongis profunde serratis in petiolum attenuatis suprà pale minutissimâ aspersis glabrisve subtùs glabris margine scabris, invol. laxè imbricato.  $\mathcal{L}$  in pratis sepibus sylvarumque marginibus à Canadâ ad Virginiam usquè. Desf.! cat. h. par. 102. A. paniculatus Willd. sp. 3. p. 2035, ex parte Nees ast. p. 16. excl. syn. A. Cornuti Wendl. in Nees ast. p. 58. nec Mull. A. Tradescanti Hofm. phyt. bl. p. 68. t. d. f. 2. ex Nees. Ligulæ cœruleæ. Nomen multò vetustius, nec recentius et verisim. decipiens, admisi. (v. v. c.)

$\beta$ . Radio pallido, foliis glabriusculis. — A. pallens Willd. enum. suppl. p. 58. Lindl. bot. reg. 1509. A. tardiflorus Linn. 1. p. 1231, hæc aut ad var.  $\beta$  pertinet ex cl. Lindley.

56. A. *abbreviatus* (Nees! syn. p. 16), caule erecto glabro seu seriatim piloso racemoso, ramis brevibus thyrsoideis simplicibusve, foliis infer. ovali-lanceolatis serratis secus petiolum adnato-decurrentibus suprà scabris subtùs lœvibus, sup. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. sed ex confus. syn. locos proprios non citare audeo. A. Cornuti Mull. ex Nees. A. acuminatus Nees Ast. p. 60. excl. syn. Variat ramis abbreviatis aut in plantâ cultâ elongatis. Ligulæ pallide cœruleæ. (v. v. c. à cl. Nees ad hort. Genev. misa.)

57. A. *prenatoides* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule paniculato, ramis

reg. t. 273. Hoffm. phyt. t. 65. t. A. f. 1. Nees ast. p. 50. — Mill. ic. t. 282. Dill. elth. p. 41. t. 36. f. 41. Capitula ampla ligulis violaceis. (v. v. c.)

45. *A. sericeus* (Vent. h. Cels. n. et t. 33), basi suffruticulosus totus pube sericeâ adpressâ argentens, ramis laxis apice 1-cephalis, foliis lanceolatis integerrimis, invol. squamis foliaceis imbricatis squarrosis argenteis, achæniis glabris. 2/3 ad ripas fluminum præruptas inter rupes in prov. Illinoensi et ad flum. Mississippi et Missouri. Nees ast. p. 51. Lindl. ! pl. exs. *Aster argenteus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ligulæ cœruleæ. (v. v. c.)

β. *microphyllus*, foliis capitalisque triplè minoribus. 3 in Mexici distr. orientalibus prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1876). An species propria? (v. s.)

46. *A. montanus* (Nutt. gen. am. 2. p. 156), caule erecto gracili, ramis laxis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis subsericeo-villosis obsolete 3-nerviis, invol. hemisphærici squamis imbricatis lineari-lanceolatis erectis. — in montibus distr. Tennesse et Carolinæ septentr. prope Ashville et Morganton rarior (Nutt.). Nees ast. p. 51. Valdè accedit ad *A. sericeum*. Ligulæ 2-5 violaceo-purpureæ.

### Ser. III. GENUINI *Nees ast. p. 52.*

Invol. squamæ imbricatæ vel laxæ, margine magis minùsve membranaceæ, membranaceâ parte basin versus incremente et totam ferè basin in iis quæ fortius sibi incumbunt occupante. Recept. alveolato-dentatum. Achænia glabra vel puberula. Pappus pluriserialis. — Caulis altior compositè corymbosus racemosus paniculatusve.

#### *A. Heterophylli Nees ast. p. 52.*

Folia radicalia seu inferiora petiolata cordata vel rariùs rotundata.

47. *A. urophyllus* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis thyrsoides, foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis argutè crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, invol. imbricati squamis subulatis. 2/3 in Louisiana. Radii albi involucri longiores. Discus purpureus. Species *A. hirtello* proxima. (Lindl. mss.)
48. *A. hirtellus* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis apice conferto-racemosis paucifoliis, foliis cordato-ovatis mediò crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, involucri laxè imbricato. 2/3 in Louisiana. Radius verosimiliter lilacinus, discus purpureus. (Lindl. mss.)
49. *A. cordifolius* (Linn. sp. 1229. non Lam. nec Nutt.), caule erecto racemoso-paniculato subhirsuto, foliis petiolatis cordatis acuminatis argutè serratis suprâ scabris subtùs pilosis, ramis laxis paucifoliis, invol. squamis arcuè imbricatis. 2/3 in sylvis umbrosis montium à Canadâ ad Floridam. Nees! ast. p. 52. Lindl. ! bot. reg. 1597. *Ast. cordifolius* var. foliis subtùs pubescentibus Desf. ! in hort. Par. 1815. *Solidago cordifolia* Moench. Caulis rubens nunc ferè glaber nunc subhirsutus. Folia etiam superiora cordata, petiolis subhirsutis. Ligulæ pallidè purpuræcentes aut albide. Achænia glabra seu ad costas setulosa. (v. v. c. et a. sp.)
50. *A. paniculatus* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207), caule glabro stricto ramisque thyrsoides foliosis, foliis petiolatis infer. cordatis summis, ovato-lanceolatis, omnibus acuminatis serratis suprâ scabris subtùs glabris, invol. squamis imbricatis, 2/3 in pratis, sepibus et sylvarum marginibus à Canadâ ad Carolinam. Nees ast. p. 53. Ell. sketch 2. p. 363. Lindl. ! pl. exs. *Ast. cordifolius* Lam. dict. 1. p. 307. *A. cordifolius* var. foliis subtùs glabris Desf. ! hort. Par. *Ast. heterophyllus* Nees syn. p. 15. non Willd. — Moris. ox. 3. a. 7. t. 22. f. 34. Ligulæ violaceæ. (v. v. c.)
51. *A. heterophyllus* (Willd. sp. 3. p. 55), caule racemoso-decomposito patulo, foliis radicalibus caulinisque infer. cordatis alate petiolatis serratis apice

integerrimis supra in ambitu totiusve scabris subtus glabris, supremis lanceolato-linearibus minutis, invol. arcuè imbricato.  $\mathcal{L}$  in fruticetis Pennsylvaniae Nees! ast. p. 55. Lindl. ! pl. exs. Ast. cordifolius Nutt. gen. am. 2. p. 156. non Linn. A. diversifolius Spreng. syst. 3. p. 533. non Michx. (v. v. c.)

$\beta$ . *glabriusculus*, caule piloso-lineato, foliis glabris vel subpubescentibus. — A. pubescens Horn. h. hafn. suppl. 98. Nees! syn. p. 16. (v. v. c.)

$\gamma$ . *scaber*, caule hirsuto, foliis supra scaberrimis, capitulis majoribus. An ex Nees species propria?

52. A. *SAGITTIFOLIUS* (Wedem. in Willd. sp. 3. p. 2055), caule glabro racemoso-composito, foliis radicalibus petiolatis cordato-sagittatis (vel et profunde cordatis) oblongis glabris inæqualiter serratis margine scabris, caulinis ovato-oblongis in petiolum alatum contractis serratis glabris, involucri arcuè imbricato.  $\mathcal{L}$  in Americæ bor. (Wed.), distr. superioribus utriusque Carolinae (Ell. sketch 2. p. 362). Ligulæ cœruleæ (Willd.), lilacinæ (Nees ast. p. 56).

53. A. *DRUMMONDII* (Lindl. adn. mss.), totus incanus, caule ramisque racemoso-thyrsoideis strictis, foliis cordato-ovatis crenato-serratis, supremis sessilibus, ramulorum lineari-oblongis acuminatis, invol. squamis subulatis.  $\mathcal{L}$  in Louisiana. Inter A. paniculatum et undulatum quasi medius, canitie facillimè distinguendus. Radii verosimiliter cyanei. (Lindl. mss.)

54. A. *DIVERSIFOLIUS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule puberulo racemoso-thyrsoideo, ramulis virgatis apice secundifloris, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis crenato-serratis acutis pubescentibus margine scabris, petiolo dilatato basi amplexante, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis ramulorum subulatis, invol. arcuè imbricato.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam, in Novâ-Angliâ (Pursh), in siccis Carolinae frequens (Ell. sketch 2. p. 361), in Canadâ (Michx.), circa Bostoniam (Big. fl. bost. ed. 2. p. 312. Lindl. adn. mss. A. undulatus Linn. sp. ed. 2. p. 1228. Nees ast. p. 57. A. scaber Ell. sketch 2. p. 363. non Thunb. Ligulæ cœruleæ. (v. s. sp.)

### B. Homophylli Nees ast. p. 58.

Folia radicalia basi acuta magis minùsve attenuata.

#### \* Petiolati Nees ast. p. 58.

Folia latiuscula serrata, radicalia et caulina inferiora in petiolum attenuata, summa basi angustiore sessilia.

55. A. *PATULUS* (Lam. dict. 1. p. 308), caule glabro racemoso-paniculato, ramis patulis, foliis oblongis profunde serratis in petiolum attenuatis supra puberulis minutissimâ aspersis glabrisve subtus glabris margine scabris, invol. laxè imbricato.  $\mathcal{L}$  in pratis sepibus sylvarumque marginibus à Canadâ ad Virginiam usquè. Desf. ! cat. h. par. 102. A. paniculatus Willd. sp. 3. p. 2035, ex parte Nees ast. p. 16. excl. syn. A. Cornuti Wendl. in Nees ast. p. 58. nec Mull. A. Tradescanti Hofm. phyt. bl. p. 68. t. d. f. 2. ex Nees. Ligulæ cœruleæ. Nomen multò vetustius, nec recentius et verisim. decipiens, admisi. (v. v. c.)

$\epsilon$ . Radio pallido, foliis glabriusculis. — A. pallens Willd. enum. suppl. p. 58. Lindl. bot. reg. 1509. A. tardiflorus Linn. 1. p. 1231, hæc aut ad var.  $\beta$  pertinet ex cl. Lindley.

56. A. *ABBREVIATUS* (Nees! syn. p. 16), caule erecto glabro seu seriatim piloso racemoso, ramis brevibus thyrsoideis simplicibusve, foliis infer. ovali-lanceolatis serratis secus petiolum adnato-decurrentibus supra scabris subtus levibus, sup. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. sed ex confus. syn. locos proprios non citare audeo. A. Cornuti Mull. ex Nees. A. acuminatus Nees Ast. p. 60. excl. syn. Variat ramis abbreviatis aut in plantâ cultâ elongatis. Ligulæ pallide cœruleæ. (v. v. c. à cl. Nees ad hort. Genev. miss.)

57. A. *FRUMATOIDES* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule paniculato, ramis

♀. caule toto glabro foliis saturatius viridi-lucidis infer. oblongo-lanceolatis, radio disco paulò longiore. — In solo pingui.

♂. *PASTINAKIA*, caule piloso-lineato racemoso virgato, ramis sub-1-cephalis, foliis lanceolatis utrinque modicè angustatis acutis subintegerrimis marginibus scabris, ramorum ramulorumque conformibus, invol. laxi squamis linearibus subæqualibus. ♀ in Hungariâ circa Pesthinum. A. riparius Nees ast. 73. nec p. 280. Ligulæ purpurascentes? *Achænia hirta*. Species dubia ex m.

♂. *MULTICA* (Lindl. adn. mss.), undiquè glanduloso-pubescent, caule summo, ramis erectis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis pubescentibus scabrisculis, invol. squamis linearibus subulatis basi albidis squarrosis. In Louisianâ. Species distinctissima nulli cognitæ arctè affinis. Anelli secum diceres si squamæ invol. interiores membranaceæ et coloratæ essent. (Lindl. mss.)

**\*\* Versiformes Nees ast. p. 73.**

lia sessilia, lanceolata vel oblongo-lanceolata inf. basi attenuata sup. basi a. Invol. squamæ erecto-patulae laxæ erectæ vel recurvæ. Capitula medio-radio pallidè cœruleo vel albo. — Sectio vix à præcedente distincta.

♂. *MORIVUS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 203), caule paniculato-ramoso vel summo, ramulis sparsis laxis 1-cephalis, foliis lanceolatis ciliatis, radicalibus presso-serratis, caulinis integerrimis, invol. angusti obconici squamis integerrimis subulatis. ♀ in Amer. bor. uliginosis siccis sylvis cœcis à Noveboraco ad Pensylvaniam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 549. Nees ast. p. 74. Lindl. ! exa. Ligulæ albidæ. *Achænia puberula* basi attenuata. In specim. vivo à cl. me ad hort. Genev. misso caulis equidem glaber ut vult cl. auct. sed rami toto-hirsuti ut innuit Willd. sp. 3. p. 2030. (v. v. c.)

♂. *SUSPICATUS* (Nees ast. p. 74). caule piloso-lineato, ramis virgatis ramulis hirsutis subspicatis, foliis oblongo-lanceolatis acutis adpresso-serratis glabris margine scabris amplexicaulibus, invol. subæqualis laxi squamis exter. spatulato-lanceolatis latioribus. ♀ in promontorio Mullgrave ad oram bot. cid. Americæ sept. An eadem ac *A. blandus* Pursh? Ligulæ purpurascentes. huminum densè incano-strigulosum.

♂. *BLANDUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 555), caule pyramidato-ramoso, ramis axillaribus racemiferis folio vix longioribus, foliis subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acuminatis serratis glabris, pedunculis tomentosis nudis, velutis laxis subæqualibus disco brevioribus. ♀ in Canadâ ex herb. Banks. mss. ast. p. 76. Ligulæ pallidè purpureæ.

♂. *OBLIQUUS* (Nees syn. 1818. 27. ast. p. 76), caule infernè glabro supernè cœmoso-composito stricto, ramis apice subcorymbosis, foliis linearilanceolatis sessilibus mucronatis subintegerrimis suprâ scabris obliquis, ramulorum tenuibus, invol. laxi squamis exter. majoribus spatulato-lanceolatis patulis. in Amer. bor. ad Noveboracum. A. obliquus Lindl. pl. exa. A. juncens 2 lanceolatus Nutt. gen. 2. p. 158. A. rigidulus Desf. cat. h. par. 1815. p. 122. n. A. lanceolatus auct. americ.? Ligulæ lilacinæ et var. albæ. (v. v. c.)

♂. caule humiliore oligocephalo corymboso, pappo rufescente Nees. l. c.

♂. *SUBASPER* (Lindl. adn. mss.), caule infernè glabro supernè pubescente cœmoso-composito, capitulis ramorum secundis, foliis angustolanceolatis subulatis acuminatis uniformibus suprâ per totam superficiem scabris, superioribus gradatim minoribus, involucri hemisphærici squamis linearibus acutis nec conspicuè brevioribus, exterioribus laxis. ♀ in Louisianâ. Ab *A. obliquo* distinctissimus foliis latioribus uniformibus semper ut videtur integerrimis, pappis majoribus. Ast. tenuifolium etiam mentitur. (Lindl. mss.)

♂. *MINIMALIS* (Nees ast. p. 77), caule glabro laxo racemoso-composito, foliis variolanceolatis amplexicaulibus acutis integerrimis margine scabris, ramulis linearibus, invol. laxi squamis lanceolatis subæqualibus pluriseriatis discum

æquantibus ciliatis. 2/ patr. dub. verisim Amer. bor. In hortis altissimis flor. A salicifolius Nees syn. 26. nec alior. A. lævis Vahl herb. ex h. Puer. ! — 1 elth. 1. p. 39. t. 35. f. 39. Ligulæ alba subviolacea. Achænia pubescentibra. (v. s.)

79. A. TARDIFLORUS (Nees! ast. 78 non Linn. ex Lindl.), caule glabro corymboso-divaricato, foliis oblongo-lanceolatis obliquè amplexantibus apicem serratis circa margines scabris ramulorum obtusis, invol. squamis imbricatis squarroso-patulis crassis, infer. sæpè elongatis subradiantibus. 2/ in Amer. locis depressis inundatis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh.). Ligulæ lilacæ Achænia glabra. — Ab hoc, monente cl. Lindley in litt. et confirmante Spreng. authent. à cl. Neesio comm. non differt Symphyotrichum unctuosum Nees ast. p. 135. Species insignis ob pappi setas in annulum solubilem subseculas (v. v. et s. c.)

β. *cæspitosus* (Lindl. adn. mss.), caule humiliore, ramis densè corymbosis foliis ramorum caulinis parum minoribus. 2/ cult. in hort. Angl. A adulterinus Lindl. bot. reg. t. 1571 non Nees. Symphyotrichum unctuosum Nees ast. p. 135. ex Lindl. Achænia paucissimas setulas subpappi gerentia. Pappus in annulum solubilem basi cohærens ex Nees.

80. A. NOVI-BELGII (Nees! ast. p. 79), caule corymboso-composito vel indecomposito, ramis pilosulis rigidis, foliis lanceolatis amplexantibus ac circa margines scabridis, inferioribus medio serratis, invol. laxi squaminum acuminatis. 2/ in Amer. bor. sponte et hinc inde in Europâ ex hortis emigrat.

α. *ampliflorus* (Nees l. c.), ramis simpliciter racemosis subcorymbosis foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, capitulis amplioribus, ligulis densis latioribus, invol. squamis laxis erectis sæpè aequalibus lanceolatis omnibus acutis. — A. Novi-Belgii Linn. sp. 1231. A. serotinus Nees! 21. A. floribundus Nutt. gen. 2. p. 158. — A. Novæ-Belgiæ, etc. Nees! h. Lugd. b. p. 69. ic. (v. v. c.)

β. *squarrosus* (Nees l. c.), invol. squamis exterior. squarroso-patulis a foliaceo-elongatis. — Cætera ut in var. α.

γ. *serus* (Nees l. c.), caule exaltato, ligulis densis carneis discum verum habentibus.

δ. *floribundus*, caule humiliore, foliis lanceolatis attenuatis, ramis corymbosis dichotomo-corymbosis polycephalis, radio minùs denso breviori, invol. laxè imbricati squamis inæqualibus. 2/ A. floribundus Willd. sp. 3. p. 20 Nees! syn. 21. A. Novi-Belgii minor Nees ast. p. 81. (v. v. c.)

81. A. LUXURIANS (Nees ast. 83), caule paniculato, ramis apice corymbosis, ramulis 1-cephalis, foliis ovali-oblongis vel lanceolatis acuminatis attenuatis amplexantibus, invol. squamis laxè imbricatis lineari-lanceolatis acutis. 2/ in Amer. bor. sepibus et agris neglectis à Novâ Angliâ ad Virginiam (Nees) A. Novi-Belgii Nutt. gen. 2. p. 158. A. prenanthoides Nees! syn. p. 1 (v. v. c.)

β. caule magis composito magisque piloso-lineato. A. luxurians Spreng. syst. 3. p. 538. excl. syn. ex Nees.

82. A. ASPERA (Nees ast. p. 84), caule superne paniculato-composito glabro tuberculis aspero, ramis racemoso-corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis amplexantibus supra scabris, omnibus in medio serratis, invol. imbricati squamis apice squarroso-patulis. 2/ patr. ign. verisim. Amer. h. Ligulæ serè duplici serie pallidè cæruleæ seu lilacinæ. Achænia obovatè imbricata.

83. A. ADULTERINUS (Willd. enum. 2. p. 884), caule à basi paniculato-composito, ramis corymboso-racemosis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis amplexantibus lævibus margine scabris, invol. obovatis subæqualibus squamatis spathulato-lanceolatis squarrosis post florescentiam magis auctis. 2/ in Americâ septentr. Nees! syn. 22. ast. 85. Ligulæ alba, demùm pallidè violacea Achænia glabra. An var. A. Novi-Belgii ex Nees? (v. v. c.)

84. *A. squarrosulus* (Nees ast. p. 86), caule corymboso-decomposito, ramis apice corymbosis erectis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus medio argutè serratis in ambitu superne scabris, invol. ovati squamis angustis imbricatis apice recurvis.  $\mathcal{L}$  in Americà boreali. *A. spectabilis* Willd. sp. 3. p. 2048. Nees syn. 21. *A. mutabilis* Linn. sp. 1280? ex Nees. *A. recurvatus* Spreng. in Schrad. journ. bot. 1800. p. 195.

*β. albiflorus*, elatior, radio albo dein subviolaceo, disco mox saturatè purpureo. Nees l. c.

85. *A. longifolius* (Lam. ! dict. 1. 1782. p. 306), caule glabro paniculato patulo, ramis apice simpliciter corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus, infer. in medio argutè serratis, supra in ambitu latè scabris, invol. turbinati subæqualis squamis lineari-lanceolatis patulis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. paludosis à Noveboraco ad Carolinam. *A. juncens* Ait. kew. 3. (1789). p. 204. Nees! spec. miss. *A. eminens* Nees ast. p. 87. (v. v. c.)

*β. major* (Willd.), caule 3-4-pedali glabro, paniculà densiore, foliis ramorum ovato-lanceolatis, disco latè cœruleo. Nees.

*γ. eminens* (Nees ast. 87), caule 3-4-pedali laxè paniculato ad basin lineis à foliis decurrentibus exasperato, fol. ram. lanceolatis, radio parciore pallidiore. Ast. *eminens* Willd. enum. (1809) p. 886. Nees syn. 22.

*δ. densiflorus*, paniculà densiore, caule 2-3-pedali subpurpurascente. Nees l. c.

*ε. lævigatus*, caule elato 5-6-pedali, foliis oblongo-lanceolatis lævibus solo margine scabris rigidis saturatè viridi-lucidis. Nees ast. 88 (excl. verisim. syn. Ait. alibi ut species propria admissio). Ast. *lævigatus* Pursh fl. bor. am. 2. p. 553. nec Willd.

*ζ. brevicaulis*, caule racemoso, ramis abbreviatis Nees l. c.

*η. albiflorus*, ligulis sæpius albis, rariùs ad violaceo-rubrum tendentibus, foliis latiusculis supra magis scabris. Ast. *virginicus* Nees! syn. p. 22. Ast. *bicolor* Dietr. ined. Ast. *eminens virginicus* Lindl. bot. reg. t. 1656. ex foliis etiam superioribus grossè serratis et invol. squamis erectis nec patulis videtur altera species. (v. v. c.)

86. *A. Douglasii* (Lindl. adn. mss.), caule glabro racemoso-composito, ramis parce foliosis oligocephalis laxè corymbosis, foliis lineari-lanceolatis versus basin angustatis glabris, omnibus supremis exceptis serratis, invol. laxi subæqualis squamis linearibus acutis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. occid. campis apricis prope flum. Columbia confluentem legit cl. Douglas.

*α. ramis abbreviatis pleiocephalis, capitulis, minoribus.*

*β. ramis gracilibus elongatis oligocephalis subaphyllis, capitulis majoribus.* (v. s. comm. à Soc. hort. Lond.)

87. *A. salicifolius* (Willd. sp. 3. p. 2040), caule glabro paniculato-racemoso, ramis virgatis apice ramulisque corymbosis, foliis lanceolatis margine scabris infer. basi attenuatis in medio serratis, superioribus subamplectentibus, ramulorum paucis linearibus erectis, invol. laxi squamis subæqualibus.  $\mathcal{L}$  in Europæ mediæ secus fluminum ripas, in Alsatià, Germanià, Hungarià. Nees! ast. p. 90. DC. fl. fr. suppl. 470. *A. salicifolius* Scholl. fl. barb. suppl. 328. cum ic. ex W. et N. Ast. Hungaricus Poir. suppl. 1. p. 496. Ligulæ albæ. (v. s.)

\*\*\* Leucanthi. — Leucanthi et ericoidei *Nees ast. p. 91 et 106.*

Invol. squamæ laxè imbricatæ lineares vel lineari-lanceolatæ acutæ parùm inæquales, intimæ longiores angustiores. — Caulis laxè corymbosus paniculatusve. Folia caulina oblongo-lanceolata, linearia aut subulata, ramulorum minima. Capit. parva seu mediocria, ligulis albis seu pallidis.

88. *A. simplex* (Willd. enum. 2. p. 887), caule glaberrimo racemoso-decomposito, ramis apice subcorymbosis ramulisque contractis oligocephalis, foliis lanceolatis acuminatis lævissimis margine scabris, infimis subserratis, invol. laxi squamis lineari-subulatis imbricatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. à Novâ-Cæsareâ



ad Virginiam Nees! syn. 27. ast. p. 91. Spreng. syst. 3. p. 535. excl. syn. Similis *A. saligno*. Ligulæ albæ. *Achænia puberula*. (v. v. c.)

89. *A. LANCEOLATUS* (Willd. sp. 3. p. 2050), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito, ramis erectis, ramulis corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis sessilibus margine serrulato-scabris, infimis argutè serrulatis, ramulorum patulis, invol. laxi squamis imbricatis lineari-subulatis. ♀ in America boreali? Nees! syn. 27. ast. 92. Ligulæ albæ. (v. v. c.)

90. *A. RECURVATUS* (Nees ast. 93), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito recurvato, ramulis apice subcorymbosis, foliis angustè lanceolatis acuminatis sessilibus margine scabris, caulinis rameisque argutè serrulatis, ramulorum integerrimis patentibus, involucri laxè imbricati squamis linearibus acutis. ♀ in paludosis Pennsylvaniae. An *Ast. recurvatus* Willd. et auct. ab hoc diversus? An ab *Ast. lanceolato* satis distinctus? †.

91. *A. LEUCANTHEMUS* (Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 401), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramulis circ. dicephalis laxis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus in ambitu scabris, inferioribus medio argutè subserrulatis, invol. squamis adpressè imbricatis apice subrecurvis. ♀ in America bor. depressis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam, nunc ex hortis migr. in Belgio et Germaniâ hinc inde. Nees ast. 93. *Ast. dracunculoides* Willd. sp. 3. p. 2050. Nees syn. 28. non Lam. *A. bellidiflorus* Nees syn. 21, non Willd. *Ast. lanceolatus* Lejeune! H. Spa 175. non Willd. *A. artemisiiflorus* Poir. suppl. 1. p. 500. Capitula parva, ligulis albis. (v. v. c. et s. ex Belgio.)

92. *A. LAXUS* (Willd. enum. 2. p. 857), caule glabro racemoso-composito vel decomposito, ramis laxis apice subcorymbosis, ramulis elongatis, foliis angustè lanceolatis acuminatis ambitu scabris, inferioribus subserratis, ramulorum linearibus obliquè patentibus, capituli terminalis squamis invol. laxis subequalibus linearibus, reliquorum imbricatis apice reflexis. ♀ in Amer. bor. sabulosis demissis à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam. Nees! syn. 27. ast. 95. Ligulæ pallidè carneæ subalbæ. *Achæn. puberula*. (v. v. c.)

ℓ. caule humiliori supernè racemoso-composito, foliis caulinis summis rameisque basi dilatato-amplexantibus. Nees l. c.

93. *A. BELLIDIFLORUS* (Willd. enum. 886), caule stricto racemoso-decomposito seu suprâ decomposito angusto infernè glaberrimo albo-variegato purpureo-centeve, ramis apice racemosis racemosove-compositis, foliis lanceolatis adpresso-serrulatis margine scabris, ramulorum lanceolato-acuminatis subulatisve apice recurvis, capitulis confertis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis inter. sæpè apice coloratis. ♀ in Amer. bor. Ligulæ albide, dein lilacine in γ amoenè purpureæ.

α. *rubricaulis*, caule purpureo scabro, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, capitulis approximatis, radio specioso, foliis pedicellorum subimbricatis linearibus. — *A. bellidiflorus* Willd. enum. 2. p. 886. Nees! pl. viv. miss. Lindl. pl. exs. (v. v. c. et s.)

β. *angustus* (Nees l. c.), caule viridi alboque striato, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, foliis ramulorum et pedicellorum acuminato-subulatis remotioribus. — *A. angustus* Nees syn. 26. (v. a. ex h. Geert.)

γ. *rigidulus* (Nees l. c.), ramis longioribus racemoso-decompositis et suprâ decompositis. Cæet. ut in var. β. *Ast. rigidulus* Nees! syn. 29. (v. v. c.)

δ. *salicinus*, racemo terminali subsimplici, foliis caulinis ramorumque inferioribus latioribus. Nees l. c.

94. *A. PARVIFLORUS* (Nees syn. 29. ast. 99), caule pubescente racemoso-decomposito ramisque apice corymbosis strictis, foliis lanceolatis acuminatis medio argutè serratis suprâ in ambitu scabris, ramulorum linearibus acutis patentibus involucri squamis imbricatis linearibus acutis, ligulis linearibus involucri longioribus. ♀ in Amer. bor. à Canadâ ad Novam-Angliam (Pursh). Michx. (Baf.). *Aster miser* Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 205. non *Lina* pallidè lilacine dein purpurasc. *Achænia pubescenti-scabra*. (v. a. sp. 1 el. Baf. et c. à el. Lindl.)

95. *A. LAMARCKIANUS* (Nees ast. 100), caule piloso-lineato racemoso-decomposito coarctato, ramis paniculato-racemosis, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus adpresso-serratis suprâ scaberrimis, ramulorum lanceolato-acuminatis patentibus, invol. laxè subæqualis squamis linearibus.  $\frac{1}{2}$  in Canadâ (Lam.). *Ast. paniculatus* Lam. dict. 1. p. 306. non Ait. *A. Tradescanti* Nees! syn. 28. Affinis *A. divergenti*. Ligulæ pallidæ, ex Nees invol. breviores, in plantâ vivâ ab eo missâ evidenter eo longiores. (v. v. c.)
96. *A. DIVERGENS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule piloso-lineato racemoso-composito, ramis æqualibus patentibus, foliis lanceolatis acuminatis medio mucronato-serratis in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis.  $\frac{1}{2}$  in agris neglectis et sylvis siccis Amer. bor. à Novo-Eboraco ad Carolinam (Pursh), et in dumetis prope Jalapam (Schied. et Dep.). Nees syn. 28. ast. p. 101. *A. divaricatus* Raf. in litt. ? (v. s.)
- β. humilior*, foliis brevioribus magis confertis, paniculæ ramis infer. elongatis. Nees l. c.
97. *A. FRAGILIS* (Willd. sp. 3. p. 2051), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramis subpaniculato-racemosis, foliis infer. oblongis adpresso-serratis, super. linearibus, omnibus in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. arcuè imbricati brevis squamis lanceolato-linearibus.  $\frac{1}{2}$  in Americâ bor. (Muhl.), in paludosis pinetis Novæ Cæsareæ et Alabamæ (Torr.) Lindl. bot. reg. t. 1527. Bart. fl. philad. 2. p. 117. *Ast. scoparius* Nees syn. 28.
- β. subinteger*, foliis omnibus linearibus elongatis undulatis subintegerrimis. — *A. fragilis* Nees syn. p. 29. Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 176. (v. s.)
98. *A. FALCATUS* (Lindl. adn. mss.), caule piloso angusto racemoso-subcomposito, ramulis brevibus 1-cephalis paucifoliis, foliis linearibus obtusis falcatis pilosiusculis, invol. laxi parum imbricati squamis linearibus acutiusculis.  $\frac{1}{2}$  in Americâ arcticâ. Facies omninò *A. hiemalis* sed affinitas vera cum *A. fragili*. Folia infer. Bupleuro falcato similia. Radius albus. (Lindl. mss.)
99. *A. TRADESCANTI* (Linn. sp. 1230), caule glabriusculo racemoso-subcomposito patulo apice simpliciter racemoso, ramis virgatis, ramulis subsecundis, foliis linearibus acuminatis margine ciliato-scabris, infer. à medio argutè remotè serratis, ramorum ramulorumque patentibus mucronatis, involuero imbricato.  $\frac{1}{2}$  in Amer. bor. sæpibus et paludibus exsiccatis à Canadâ ad Virginiam. Nees ast. p. 103. *Ast. vimineus* Lam. dict. 1. p. 306. Desf. cat. h. Par. 176. *Ast. pinifolius* Nees! syn. 29. Ligulæ albæ demum subviolaceæ. Capitula parva. (v. v. c.)
100. *A. CORDIFOLIUS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 112), caule glabro racemoso-composito decompositoque, ramis patulis intricatissimis, foliis glabris, inferioribus lineari-lanceolatis subserrulatis, rameis depauperatis squamiformibus patuloreflexis, ramis apice 1-cephalis, invol. imbricati squamis linearibus obtusiusculis, ligulis acutis, ovario glabro.  $\frac{1}{2}$  in aridis sylvarum Carolinæ infer. (Michx. Bosc! Lindl.!), circa Noveboracum (Don) Lindl. bot. reg. t. 1487. Desf. cat. h. Par. ed. 2. p. 122. *A. foliolosus* Ell. sketch 2. p. 345. excl.? syn. Species Willd. sp. 3. p. 2028, ex Nees syn. p. 30, est fortè diversa. Ligulæ pallide carnes. Pappus floec. disci æqualis. (v. v. c.)
101. *A. DUMOSUS* (Linn. sp. 1227), caule glabriusculo racemoso-composito decompositoque patulo, ramis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris, super. internodiis longioribus, rameis ramulorumque parvis acutis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis.  $\frac{1}{2}$  in Amer. bor. campis siccis sterilibus à Novâ Angliâ ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 99. *Ast. foliolosus* Nees syn. 30. *A. foliosus* Pers. ench. n. 46? *A. Novæ Angliæ*, etc. Herm. parad. p. 95. icon opt. Capitula parva. Ligulæ albæ. (v. v. c.)
102. *A. ZARCOIDES* (Linn. sp. 1227) caule glabro racemoso-composito, ramis virgatis, ramulis subsecundis ab apice remotis, foliis linearibus angustis inte-

gerrimis glaberrimis, invol. brevis squamis imbricatis subulato-patulis infer. cuspidatis.  $\mathcal{U}$  in Amer. bor. sterilibus et ad margines viarum à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Kentucky (Raf.!) — Nees syn. 31. ast. 107. Ast. tenuifolius Willd. sp. 2. p. 2026. excl. syn. ex Nees. Rami apice non corymbosi sed producti et 1-cephali. Capitula parva, ligulis albis. (v. s. comm. à cl. Rafin.)

103. A. GLABELLUS (Nees syn. 31. ast. 107), caule racemoso-subcomposito, ramis filiformibus, foliis caulinis infer. lanceolatis serratis, super. lineari-subulatis integerrimis recurvatis, invol. subhemisphærici squamis imbricatis à basi oblongo-cuspidatis subciliatis.  $\mathcal{U}$  in campis petrosis Amer. bor., in Pennsylvania, Novo Eboraco.

α. caule foliisque infer. suprâ pilosis. — A. sparsiflorus Willd. enum. 880 ex parte sec. Nees.

β. glaber. — A. dumosus Nees syn. 31 non Linn. A. sparsiflorus Michx. fl. 2 p. 112. non Willd. A. ramosissimus et ni fallor A. leptophyllus et A. subulatus hort. Par. (v. s.)

104. A. PILOSUS (Willd. sp. 3. p. 2025), caule villosa racemoso-composito, foliis lineari-lanceolatis integerrimis albo-villosis, capitalis secundis, invol. oblongi squamis lanceolato-subulatis imbricato-patulis.  $\mathcal{U}$  in terrâ Illinoisensem Amer. bor. Nees syn. 30. ast. 109 Ast. villosus Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. Cl. Nees dubitat num reverâ ab A. glabello differat.

105. A. HERBCLADUS, caule fruticuloso gracili pube patulâ confertâ brevi hirsuto, ramis laxis parçè ramosis ramulisque foliosis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus integerrimis mucronato-acutis utrinquè villosa-scabris, super. ciliatis, invol. laxè imbricati squamis linearibus puberulis acutis.  $\mathfrak{f}$  in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2085). Affinis A. scopario sed rami hirsuti laxiores oligocephali, capitulo triplò ferè minore (v. s. comm. à cl. inv.)

106. A. SCOPARIUS (DC. non Nees), caule fruticuloso erecto ramosissimo glabro apice summo vix ac ne vix puberulo, ramis erectis racemiferis, foliis sessilibus linearibus scabridis, super. ciliatis, ramulis foliolosis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus acutis ciliatis.  $\mathfrak{f}$  in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1868, 1871 et 1894). Habitus ferè Ericæ scopariæ. Folia 4-5 lin. longa semilineam lata. Pappus rufus. Achænia puberulum. (v. s. comm. à cl. inv.)

\*\*\* Densiflori Nees ast. 110.

Invol. squamæ arctè imbricatæ. Rami densè racemiflori, capitalis confertis subsecundis. Folia integra aut serrata.

107. A. HIRSUTICAULIS (Lindl. adn. ms.), caule racemoso hirsutissimo, ramis foliis brevioribus vel parùm longioribus, foliis caulinis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, costâ subtus hirsutissimâ, capitalis subsecundis, invol. squamis arctè imbricatis subulatis.  $\mathcal{U}$  in Amer. septentr. juxta Albany (Torrey). Radius albus. Discus purpureus. (Lindl.)

108. A. DIFFUSUS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule pubescente racemoso-composito, ramis recurvo-patentibus, foliis caulinis lanceolatis, ramis oblongo-lanceolatis medio serratis suprâ scabriusculis margine scaberrimis, capitalis subsecundis confertis, invol. squamis imbricatis acutis.  $\mathcal{U}$  in Amer. bor. agris et sæpibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh). Nees syn. 28. ast. 110. Lindl. pl. exs. Spreng. syst. 3. p. 586 excl. syn. A. divergens β Nutt. gen. 2. p. 150. A. secundiflorus Desf. h. par. 1815. Capitula parva, ligulis albis seu pallide lilacinis, disco luteo mox purpur. Achænia ad costas pubescenti-scabra (Nees). (v. v. c.)

109. A. STANOPHYLLUS (Lindl. adn. ms.), caule glabriusculo racemoso, ramis patentibus apice densissimè racemosis, foliis caulinis lineari-lanceolatis acuminatis scabriusculis, capitalis secundis, invol. squamis linearibus acuminatis

tis, interioribus membranaceis coloratis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr.? in hortis anglis occurrit. Radii dilute carnei. Discus mutabilis (Lindl. mss.)

110. *A. nuxa* (Linn. sp. 1232. excl. syn.), caule pubescenti-scabro racemoso-composito, ramis erectis, foliis caulinis oblongo-cuneiformibus acuminatissimis medio serratis rameisque ovalibus subintegerrimis supra scabris, capitulis subsecundis confertis, invol. laxè imbricati squamis acuminatis.  $\mathcal{L}$  in pratis odis ad Philadelphiam. Nutt. gen. am. 2. p. 158. Nees ast. p. 111. non alior. Capit. a lin. lata. Ligulæ lineares albæ. Achæn. pubescentia.

$\beta$ . *myrsifolius*, caule altiori, capitulis majoribus.  $\mathcal{L}$  in hortis cultus. *A. myrsifolius* Willd. enum. suppl. 59.

$\gamma$ . *abbreviatus*, ramis abbreviatis capitulisque ideò magis confertis Nees l. c.

111. *A. pendulus* (Ait. kew. 3. p. 205), caule pubescenti-hirto laxo diffuso racemoso-composito, ramis elongatis flaccidis, foliis elliptico-lanceolatis pubescenti-scabris, caulinis medio adpresso-serratis, ramulorum ellipticis integerrimis, invol. imbricatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. agris neglectis (Pursh) ad Novoboracum (Bern.) Nees syn. 28. Ast. 114. Hoffm. phyt. bl. p. 80. t. c. f. 2. Ast. horizontalis Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 402? Capitula parva, radio pallidè purpurascens seu albo. Achænia pubescenti-scabra. (v. v. c. in h. Par.)

112. *A. bivaons* (Lindl. adn. mss.), caule scabro laxo racemoso, ramis apice racemosis, foliis ovali-lanceolatis supra scabris ferè omnibus serratis, capitulis secundis, invol. squamis subulatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. *A. pendulo* affinis, sed ramulis oligocephalis et capitulis amplioribus distinctus. (Nees in litt. ad Lindl.)

113. *A. Menziesii* (Lindl. adn. mss.) caule incano apice racemoso, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis scabriusculis incanis, inv. squamis obtusis squarrosis.  $\mathcal{L}$  in America septentr. occid. legit cl. Menzies. Ab *A. concolor* vix differt nisi pilis rigidis nec mollibus, necnon invol. squamis squarrosis nec adpressis. (Lindl. mss.)

114. *A. concolor* (Linn. sp. 1228), caule pubescente apice racemoso-composito, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis cano-pubescentibus, capitulis ad axillas fol. ram. solitariis subsessilibus racemos foliosos constituentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis sericeis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. pinetis quercetisque littoreis arenosis à Nova Cæsareà ad Floridam. Nees syn. 30. ast. 114. Lindl.! pl. exs. Ell. sketch 2. p. 350. *Virgaria concolor* Raf.! in litt. 1831. Radix in arenosis tuberosa. Ligulæ 12-15 latè cœruleæ. Discus etiam cœruleus (Ell.). Radius discusque purpureus (Nees). Achænium densè sericeo-villosum. Pappus rufus. (v. s. sp. ex Carolinà et Ohio.)

115. *A. squarrosus* (Walt. car. 209), caule scabro composito-racemoso, ramis oligocephalis foliis minutis è basi cordatà amplexicauli acuminatis reflexis margine scaberrimis, invol. imbricati squamis lineari-lingulatis mucronatis laxè adpressis apice subfoliaceis.  $\mathcal{L}$  in pinetis sterilibus Carolinæ infer. (Pursh) et Georgiæ (herb. Duby!) Nees ast. 115. Ell. sketch 2. p. 350. Rami virgati tennes. Folia parva rigidula. Ligulæ 15-20 latè cœruleæ. Achænia pilosa. (v. s. sp. coll. à cl. Bosc.)

116. *A. ramulosus* (Lindl. adn. mss. non Labill.), caule piloso erecto angusto racemoso, ramulis corymbosis 1-cephalivæ, foliis linearibus serrulato-scabris basi dilatatis sessilibus, ramulorum rectis minoribus, invol. squamis acutissimis mucronatis squarrosis.  $\mathcal{L}$ ? in Americà arcticà. Capitula duplò majora quàm *A. multiflora*.

$\beta$ . *incano-pilosus*. — in Amer. arcticà. (Lindl. mss.)

117. *A. multiflorus* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 116), caule pubescente racemoso-composito diffuso, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris subtrinerviis, ramulorum recurvis, invol. squamis laxè imbricatis apice recurvis subspathulatis mucronatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. campis aridis ad viarum margines à Canadà ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 116. Lindl.! pl. exs. *A. ericoides* Lam. dict. 1. p. 304. Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. ex Lindl. *A. ericoides multiflorus* Pers. ench. 2. p. 443. *A. multiflorus* et *A. ciliatus* Nees syn.

30 et 29. — Dill. elth. 40. t. 36. f. 40. Capitula parva ligulis albis. Achæn. pubescenti-scabra. (v. s.)

*β. ciliatus* (Nees l. c.), foliis latioribus ramealibus patulis nec recurvis, omnibus ciliatis, caule stricto. — *A. ciliatus* Willd. sp. 3. p. 2027. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

118. *A. RACEMOSUS* (Ell. sketch 2. p. 348), caule leviter pubescente diffuso, ramis gracilibus elongatis, foliis lineari-lanceolatis subtus subpubescentibus margine scabris, capitulis subsessilibus confertis juxta summitem ramorum, invol. squamis arctè imbricatis lineari-lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in solo pingui insula Paris Amer. bor. Capitula parva. Ligulæ pallidè purpureæ. Affinis vid. *A. multifloro*.

119. *A. CANESCENS* (Pursh flor. bor. am. 2. p. 547), caule subsimplici racemoso-villoso, ramis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scrbris subtrinerviis, ramulorum recurvis, invol. squamis acuminatis squarrosis. (2) in Massachusset (Lindl.), ad ripas fl. Missouri (Pursh), in argillosis denudatis ab Arikarees ad Fort-Mandan (Nutt.). *Aster* biennis Nutt. gen. am. 2. p. 155. non Ledeb. Calimeris biennis Nees ast. 231. Capit. magnit. Bellidis. Ligulæ circ. 20 purpurascenti-cœrulesc. Hic nec ad Calimeridem relatus ex aut. cl. Lindley in adn. mss.

120. *A. MICROPHYLLUS* (Torr. in Lindl. adn. mss. non Vent.), caule glaberrimo composito racemoso, ramis 1-cephalis strictissimis, foliis minutis ovatis glaberrimis cauli adpressis, invol. turbinati squamis linearibus acutis basi albidis arctè imbricatis. (1)? in Amer. bor. ditone Alabamâ legit cl. Torrey. Radii cyanei (Lindl. mss.)

\*\*\*\*\* Concinni *Nees ast. p. 118.*

Invol. squamæ imbricatæ basi latiores pallidæ apice virides ciliatæ. Recept. alveolæ dentiformes. Achænia sparsim puberula. Folia latiuscula. Radius speciosus rarò albus.

121. *A. PURPURATUS* (Nees ast. p. 118), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis 1-cephalis, foliis angusto-lanceolatis amplexicaulibus medio argutè serratis margine scabris, super. ovato-lanceolatis, ramorum pluribus lanceolatis patulis integerrimis æquè distantibus æqualibusque, invol. turbinati squamis imbricatis lanceolatis apice coloratis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr.? *Aster miser* hort. Par. Lam. dict. 1. p. 308. excl. syn. Caulis spec. mei glaber nec pilis seriatis scaber. Discus mox purpureus. Ligulæ saturatè purpureæ. Achænia glabra. (v. s. coll. in b. Par. anno 1798. sub nom. *A. miseri*.)

122. *A. AZUREUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito virgato, ramis elongatis 1-cephalis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis scaberrimis suberratis, superioribus integris, ramorum subulatis, invol. hemisphærici squamis imbricatis apice tantum patulis.  $\mathcal{L}$  in Louisianâ. Radius azureus. Habitus *A. purpurati*. (Lindl. mss.)

123. *A. RETROFLEXUS* (Lindl. adn. mss.), caule composito-racemoso, ramis brevibus 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaberrimis, ramulorum lineari-subulatis recurvis distantibus, invol. hemisphærici squamis lineari-lanceolatis squarrosis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. Discus albidus parum mutabilis. Radii cœrulei. *A. squarrosus* hort. Angl. est species diversissima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

124. *A. TURBINELLUS* (Lindl. adn. mss.), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis filiformibus sub-1-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus integerrimis, ramorum oblongis obtusis sensim in subulata decrescentibus, invol. turbinati squamis linearibus obtusiusculis apice herbaceis.  $\mathcal{L}$  in Louisianâ. Species ab *A. purpurato* diversa foliorum formâ, involacro magis turbinato, ramisque filiformibus nec rigidis strictis. (Lindl. mss.)

125. *A. TENUIFOLIUS* (Linn. sp. 1227), caule glabro racemoso-decomposito n-

misque virgatis, foliis angusto-lanceolatis margine scabris, infer. medio subserratis, ramorum pluribus lanceolatis integerrimis patentibus æquè distantibus æqualibusque, ramulis 1-cephalis, invol. ovato-hemisphærici squamis imbricatis è basi lineari-oblonga acutis apice patulis.  $\mathcal{L}$  in America septentr. Nees! ast. p. 119. Lindl. pl. exs. Ast. polyphyllus Willd. enum. 2. p. 888. Ast. junceus Nees syn. 26. Ast. junceus et polyphyllus Pursh. Nutt. Ligulæ albo-violeæ. Achænia pubescentia. Caules erecti. (v. v. c. in h. Par. et s. ex h. Goett.)

$\beta$ . caule recurvato, ramis adscendentibus, invol. laxiore radio densiore. Ast. recurvatus Nees syn. 26. A. tennifolius Möss handb. 2. p. 1485 ex Nees.

$\gamma$ . caule ramisque erectis, capitulis paulò minoribus, invol. magis imbricato. Nees l. c.

126. A. concinnus (Willd. enum. 884), caule glabriusculo laxo subcorymboso, ramis virgatis dichotomo-paniculatis, foliis lanceolatis amplexentibus remotè argutè serratis, ramulorum oblongis integerrimis, invol. arcè imbricati squamis margine albidis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. campis et sylvis à Novo-Eboraco ad Pensylvaniam (Pursh). Nees syn. 21. ast. 121. Lindl. bot. reg. t. 1619. Colla hort. rip. app. 3. p. 22. t. 12. act. ac. Tur. 33. p. 134. t. 12. Capit. mediocria, radio pulchrè cœruleo.

$\beta$ . ramis strictioribus magis racemosis, foliis parvis crebrioribus. Nees l. c. (v. s. c. in h. Par. 1815.)

127. A. onustus (Nees ast. 122), caule glabriusculo supernè seriatim hirsutulo racemoso-decomposito, ramis apice ramosis laxis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis amplexentibus medio adpresso-serratis margine scabris, capitulis subsecundis breviter pedicellatis, invol. brevis squamis imbricatis lanceolatis discum subæquantibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor.? A. confertus Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 401 non Nees. Ligulæ albæ violaceo subinctæ. Achænia glabra. Stricto jure nomen Desf. antiquius servandum esset, sed nomen Neesianum admisi ne confusio generis angeatur. (v. s. c.)

$\beta$ . squarrosus (Lindl. adn. mss.), foliis ramulorum linearibus squarrosis.

Cultus in hortis Angliis sub nomine A. Tradescanti cœrulei. (Lindl. mss.)

128. A. CHILENSIS (Nees ast. 123), caule basi glabro apice seriatim piloso racemoso-decomposito, ramis apice densè corymbosis racemosive, foliis lanceolatis amplexicaulibus acutis crenato-serratis utrinquè scabris, pedicellorum parvis oblongis squarrosis, invol. squamis arcè imbricatis oblongis obtusis  $\mathcal{L}$ ? in regione montanà agri Chilensis (Hænk.), in Californiâ (Cham.) A. Radula Less. in linnæâ 1831. p. 125. excl. syn. ex Nees.

129. A. strictus (Poir. suppl. 1. p. 498), caule glabro stricto ramoso-decomposito, ramis strictis coarctatis, foliis lanceolatis attenuatis subamplexentibus medio subserratis ambitu supino-scabris, invol. arcè imbricato.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Ligulæ elongatæ lilacinæ. Similis dicitur A. præalto. Nees ast. p. 124. A. strictus Pursh. A. strictus Wender. et A. strictus hortul. sunt diversi.

$\beta$ . angustifolius (Lindl. adn. mss.), foliis lineari-lanceolatis vix serratis in Amer. arcticâ.

130. A. MUTABILIS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205. an Linn.?), caule lævi à basi paniculato decomposito patulo, ramis densè corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævibus margine scabris subtus glaucis, infer. medio serratis, super. amplexicaulibus integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. agris neglectis et sylvis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 125. Willd. sp. 3. p. 2045. excl. syn. Pluk. A. versicolor hortul. — Herm. lugd. 6. p. 67. ic. Variat foliis omnibus aut serratis aut integerrimis. Discus luteus mox purpureus. Ligulæ cœruleæ seu purpureæ. (v. v. c.)

131. A. CONFERTUS (Nees! syn. 21. ast. 126. non Desf.), caule lævi apice subcorymboso-decomposito, ramis confertissimis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordato-amplexentibus medio adpressè serratis mar-

gine scabris, invol. imbricato.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Ligulæ albæ. Achænia glabra. Variat foliis magis distinctè serratis. (v. v. c. ab hort. Bonn. miss.)

132. *A. VASICOLOR* (Willd. sp. 3. p. 2045), caule lævi paniculato-composito, ramis apice simpliciter corymbosis densis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævissimis concoloribus, infer. medio serratis, super. amplexantibus integerrimis, invol. squamis imbricatis lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. campis neglectis et ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Nees! syn. 22. ast. 127. Spreng. syst. 3. p. 335, excl. syn. Capitula majuscula radio primum albo demùm saturatè violaceo; in iisdem indiv. adsunt flores violacei et albi. Adest proles monstruosa radio abbreviato lacero à Nees obs. (v. v. c. ab h. Bonn. miss.)

133. *A. LÆVIS* (Linn. sp. 1230), caule lævi racemoso-composito, ramulis brevibus in apice ramorum approximatis, foliis lanceolatis amplexantibus glabris ambitu scabris viridibus, inferioribus subserratis, invol. imbricato disco breviori.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. sylvis et ad paludum latera à Novo-Eboraco ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. p. 128. Ait. kew. 3. p. 206. Lindl. ! bot. reg. t. 1500. Capitula ampla, ligulis cœruleis. Achænia pubescentia. Nomen subdeciens, nam folia non sunt omninò lævia. (v. v. c.)

134. *A. LÆVIGATUS* (Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi racemoso-composito virgato, foliis oblongo-lanceolatis amplexantibus lævibus margine scabris saturatè viridibus, infer. in petiolum alatum attenuatis parçè serratis, super. sensim minoribus integerrimis, invol. disco æquantis squamis imbricatis lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. paludosis sylvisque uliginosis à Pennsylvania ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. 129. Hook. bot. mag. t. 2995. Caulis purpureus. Ligulæ elongatæ cœruleæ. Sæpè in hortis nunc cum lævi nunc cum tantabili confusus. (v. v. c.)

135. *A. AMPLEXICAULIS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi paniculato-corymboso, ramis dichotomo-corymbosis coarctatis, foliis oblongis acutis basi cordatè amplexantibus lucidis margine scabris infer. subserratis, invol. arcuè imbricati squamis latè linearibus.  $\mathcal{L}$  in Pennsylvania (Muhl.), in sabulosis ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 130. Capitula mediocria, ligulis saturatè cœruleis.

136. *A. RUBRICAULIS* (Lam. dict. 1. p. 305), caule lætè stricto racemoso-composito-subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplexantibus margine scabris glaucis, radicalibus ovatis in petiolum contractis obtusis, caulinis infer. basi attenuatis subserratis, super. integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. (Lam.). Nees ast. p. 131. excl. forte var.  $\alpha$ . Lindl. ! pl. exs. Capitula saturatè violacea. Recept. fimbriatæ, fimbriis in pilum desinentibus. Achænia glabra. (v. v. c.)

137. *A. CYANÆUS* (Hoffm. phyt. bl. 1. p. 71. t. B. f. 1), purpurascens-glaucus. caule lævi racemoso-composito subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplexantibus lævibus margine scabris glaucis, super. integerrimis, radicalibus spathulatis obtusis crenato-serratis, invol. disco brevioris squamis arcuè imbricatis ex ovato-triangularibus.  $\mathcal{L}$  in Americâ boreali. Nees ast. 182. Lindl. bot. reg. t. 1495. Recept. alveolato-dentatum epilosum. Ligulæ cœruleæ.

$\alpha$ . invol. squamis angustioribus. — *A. glaucus* Nees syn. 23. *A. decorus* Desf. ined. ex Nees.

$\mu$ . invol. squamis latioribus, ext. ovato-dilatatis. — *A. politus* Nees syn. 23 et *A. cyanæus* ibid. *A. rubricaulis cyanæus* Poir. suppl. 1. p. 493.

### *Species non satis notæ.*

138. *A. ANSIF* (Mart. in act. 20. Monac. phil. 6. p. 195), fruticosus, foliis sessilibus angusto-linearibus acutis subtus hirsutis, capitulis solitariis axillaribus subsessilibus.  $\mathcal{L}$  in monte Kurmâ Arabiæ. *Aster ericæfolius* Forst. arab. p. 150 *Ansif*, arab.

139. *A. CARICIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92. t. 833), caule



- CHRYSAETHMIFOLIUS** hortul. = *Diplopappus filifolius*.  
**CHRYSOPHYLLUS** Cunn. = *Eurybia chrysophylla*.  
**CHRYSOCONOIDES** Desf. = *Felicia angustifolia*.  
**CILIARIS** Thunb. mss. = *Mairia taxifolia*.  
**CONCOLOR** Linn. = *Sericocarpus concolor*.  
**CONYZOIDES** Desf. = *Felicia angustifolia*.  
**CONYZOIDES** Willd. = *Sericocarpus conyzoides*.  
**CORDIFOLIUS** Michx. = *Biotia corymbosa*.  
**CORDIFOLIUS** hortul. = *Biotia macrophylla*.  
**CORIACEUS** hortul. = *Diplostephium extenuatum*.  
**CORNIFOLIUS** Muhl. = *Diplostephium cornifolium*.  
**CORYMBOSUS** Ait. = *Biotia corymbosa*.  
**CORYMBOSUS** Moench. = *Inula germanica*.  
**CRENATUS** Less. = *Mairia crenata*.  
**CRINITUS** Linn. = *Athrixia heterophylla*.  
**CRINITUS** Thunb. = *Athrixia Capensis*.  
**CRISPUS** Forsk. = *Franseria crispa*.  
**CYDONIAEFOLIUS** Cunn. = *Eurybia cydoniaefolia*.  
**CYMBALARIAE** Thunb. = *Munychia Cymbalariae*.  
**DEBILIS** Boj. = *Athrixia debilis*.  
**DECURRENS** Moench. = *Inula bifrons*.  
**DECURRENS** Cunn. = *Eurybia decurrens*.  
**DENTATUS** Thunb. = *Felicia tenella*.  
**DENTATUS** Andr. = *Olearia dentata*.  
**DICHOTOMUS** Ell. = *Diplostephium dichotomum*.  
**DIVARICATUS** Linn. = *Biotia macrophylla*.  
**DIVARICATUS** Spreng. = *Diplostephium amygdalinum*.  
**DIFFUSUS ACUMINATUS** Pers. = *Diplostephium acuminatum*.  
**DRACUNCULOIDES** Lam. = *Galatella dracunculoides*.  
**DRACUNCULOIDES** MINOR Ledeb. = *Linosyris glabrata*.  
**DRACUNCULOIDES** Bess. = *Galatella punctata*.  
**DYSENTERICUS** All. = *Pulicaria dysenterica*.  
**ECHINATUS** Less. = *Felicia echinata*.  
**Ecklonia** Less. = *Agathaea Ecklonia*.  
**ELATUS** Bert. = *Biotia corymbosa*.  
**ELLIPTICUS** Cunn. = *Olearia elliptica*.  
**ELAEAGNIFOLIUS** Cunn. = *Eurybia farfuracea*.  
**ELAEOPHYLLUS** Cunn. = *Eurybia elaeophylla*.  
**ELONGATUS** Thunb. = *Agathaea elongata*.  
**ENSIFOLIUS** All. = *Inula ensifolia*.  
**ERICIFOLIUS** Forsk. = *Athrixia ericifolia*.  
**ERUBESCENS** Sieb. = *Eurybia erubescens*.  
**EXASPERATUS** Linn. = *Eurybia aculeata*.  
**FASTIGIATUS** Fisch. = *Turczaninovia fastigiata*.  
**FASTIGIATUS** Lehm. = *Galatella fastigiata*.  
**FASTIGIATUS** Ledeb. = *Galatella Hauptii*.  
**FERRUGINEUS** Wendl. = *Olearia dentata*.  
**FILIFOLIUS** Vent. = *Diplopappus filifolius*.

oblongis utrinque acutis sessilibus margine revolutis, subhis reticulato-venosis triplinerviis, pedunculis subaphyllis, invol. imbricati laxiusculi squamis acutissimis.  $\mathcal{L}$  in paludibus exsiccatis Georgiæ et Carolinæ (Pursh). Nees ast. 277. Disci radii albi. Capit. mediocria. An Galatellæ sp.?

150. *A. RIPARIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92), herbaceus caespitosus procumbens ramosus microphyllus, ramis glabris floriferis elongatis, foliis sessilibus linearibus acutis integerrimis 1-nerviis glabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. hemisphærici squamis lanceolato-linearibus imbricatis, exter. subquarrosis.  $\mathcal{L}$  in humidis Mexici juxta lacum Cuiseo. *A. riparius* Nees ast. p. 280 non p. 73. Ligulæ 20-25 albæ. Pappus rufescens pilosus. Achn. ign.

### ++ *Species exclusæ.*

- A. ACRIS* Linn. herb. = *Tripolium vulgare*.
- A. ACRIS* Linn. = *Galatella punctata* a.
- A. ACRIS* Willd. = *Galatella rigida*.
- A. ACRIS* Nees. = *Galatella dracunculoides*.
- A. ACULEATUS* Labill. = *Eurybia aculeata*.
- A. ACUMINATUS* Michx. = *Diplostephium acuminatum*.
- A. ADFINIS* Less. = *Felicia adfinis*.
- A. ÆTHIOPICUS* Burm. = *Agathæa microphylla*.
- A. ALBESCENS* Wall. = *Amphirepis albescens*.
- A. ALBUS* Willd. = *Heleastrum album*.
- A. ALPINUS* γ Poir. = *Galatella Lusitanica*.
- A. ALTAICUS* Willd. = *Calimeris Altaica*.
- A. ALYSSEOIDES* Turcz. = *Calimeris alyssoides*.
- A. AMBIGUUS* Bernh. = *Biotia Schreberi*.
- A. AMYGDALINUS* Lam. = *Diplostephium amygdalinum*.
- A. AMYGDALINUS* Ell. = *Diplostephium umbellatum*.
- A. ANGUSTIFOLIUS* Jacq. = *Felicia angustifolia* β.
- A. ANNUUS* Linn. = *Stenactis annua*.
- A. ARGOPHYLLUS* Labill. = *Eurybia argophylla*.
- A. ARRAGONENSIS* Asso. = *Galatella Arragonensis*.
- A. ASPER* Ham. = *Calimeris asperrima*.
- A. ASPERULUS* Wall. = *Stenactis asperula*.
- A. ASPERRIMUS* Wall. = *Calimeris asperrima*.
- A. AURANTIUS* Linn. = *Clomenoclema aurantia*.
- A. BELLIDIASTRUM* Scop. = *Bellidiastrum Michelii*.
- A. BELLIDIODES* Don. = *Stenactis bellidioides*.
- A. BERBERIFOLIUS* Cunn. = *Eurybia erubescens*.
- A. BIENNIS* Ledeb. = *Callistephus? biennis*.
- A. BIFIDUS* Nees. = *Galatella dracunculoides*.
- A. BIFRONS* All. = *Inula bifrons*.
- A. BONARIENSIS* Spreng. = *Erigeron glaucum*.
- A. CANUS* W. et Kit. = *Galatella cana*.
- A. CAFRORUM* Less. = *Felicia Cafrorum*.
- A. CAPENSIS* Less. = *Agathæa amelloides*.
- A. CAUCASICUS* Muss. = *Diplopappus Caucasicus*.
- A. CHARIS* Less. = *Agathæa strigosa*.
- A. CHAMÆDRIFOLIUS* Lam. = *Printzia Bergii*.
- A. CHINENSIS* Linn. = *Callistephus Chinensis*.

- A. **MACRORHIZUS** Cunn. = *Eurybiopsis macrorhiza*.
- A. **MACROPHYLLUS** Raf. = *Biotia latifolia*.
- A. **MACRORHIZUS** Thunb. = *Felicia macrorhiza*.
- A. **MAGELLANICUS** Lam. = *Clarionea magellanica*.
- A. **MAGELLANICUS** Spreng. = *Chiliotrichium amelloideum*.
- A. **MARYLANDICUS** Michx. = *Sericocarpus conyzoides*.
- A. **MAXIMUS** Less. = *Erigeron maximum*.
- A. **MESEPILOFOLIUS** Less. = *Munychia* ? *mespilifolia*.
- A. **MICROPHYLLUS** Vent. = *Eurybia microphylla*.
- A. **MICROPHYLLUS** Labill. = *Eurybia lepidophylla*.
- A. **MONTANUS** All. = *Inula montana*.
- A. **MORANENSIS** H. B. K. = *Diplostephium Moranense*.
- A. **MONTICOLA** Lindl. = *Erigeron monticola*.
- A. **MURICATUS** Thunb. = *Felicia muricata*.
- A. **MYRSINOIDES** Labill. = *Eurybia myrsinoides*.
- A. **NEMORALIS** Ait. = *Galatella nemoralis*.
- A. **NEMORALIS** Willd. = *Galatella rigida*.
- A. **NUDICAULIS** Lam. = *Lagenophora Commersonii*.
- A. **OBOVATUS** Ell. = *Diplostephium obovatum*.
- A. **OBUSATUS** Thunb. = *Diplopappus obtusatus*.
- A. **OBUSATUS** Willd. = *Diplostephium obtusatum*.
- A. **OCRACEUS** H. B. K. = *Tetramolopium ochraceum*.
- A. **ODORUS** All. = *Pulicaria odora*.
- A. **ODONTOPHYLLUS** Wall. = *Doronicum linifolium*.
- A. **OFFICINALIS** All. = *Inula Helenium*.
- A. **OPPOSITIFOLIUS** Linn. = *Munychia Cymbalariae* ?
- A. **PALUDOSUS** Ait. = *Heleastrum paludosum*.
- A. **PALUSTRIS** Lam. = *Tripolium vulgare*.
- A. **PANNONICUS** Jacq. = *Tripolium vulgare* β.
- A. **PAPPUSUS** Willd. = *Printzia Bergii*.
- A. **PAUCIFLORUS** Nutt. = *Tripolium pauciflorum*.
- A. **PEDUNCULARIS** Wall. = *Amphirepis peduncularis*.
- A. **PEREZIODES** Less. = *Mairia perexioides*.
- A. **PERSOONIOIDES** Cunn. = *Eurybia persoonioides*.
- A. **PHLOGOPAPPUS** Labill. = *Olearia phlogopappa*.
- A. **PHLOGOTRICHUS** Spreng. = *Olearia phlogopappa*.
- A. **PHYLLICOIDES** H. B. K. = *Tetramolopium phyllioides*.
- A. **PIMELEOIDES** Cunn. = *Eurybia pimeleoides*.
- A. **PINNATUS** Cav. = *Clomenocoma* ? *pinnata*.
- A. **PLANTAGINEUS** Poepp. = *Sentia plantaginens*.
- A. **POLIFOLIUS** Linn. = *Printzia Bergii*.
- A. **PROPINQUUS** Cunn. = *Eurybia propinqua*.
- A. **PUBESCENS** Moench. = *Inula squarrosa*.
- A. **PULCHERRIMUS** Lodd. = *Diplopappus linarifolius*.
- A. **PULICARIUS** Scop. = *Pulicaria vulgaris*.
- A. **PULVERULENTUS** Hoffmans. = *Eurybia lirata*.
- A. **PUMILUS** Fisch. = *Calimeris Altaica*.
- A. **PUNCTATUS** W. et Kit. = *Galatella punctata* γ.

- A. PYRENAICUS** Pourr. = *Jasonia sicula*  $\beta$ .  
**A. QUERCIFOLIUS** Sieb. = *Olearia quercifolia*.  
**A. RAMULOSUS** Labill. = *Euryhia ramulosa*.  
**A. REFLEXUS** Michx. = *Felicia reflexa*.  
**A. RIGIDUS** Michx. = *Diplopappus linarifolius*.  
**A. RIGIDUS** Linn. = *Diplopappus rigidus*.  
**A. RIGIDUS** Moench. = *Inula salicina*.  
**A. ROSKUS** Stev. = *Calimeris rosea*.  
**A. ROSMARINIFOLIUS** Spreng. = *Diplopappus obtusatus*.  
**A. ROTUNDIFOLIUS** Thunb. = *Agathæa rotundifolia*.  
**A. RUPESTRIS** H. B. K. = *Tetramolopium rupestre*.  
**A. RUTÆDORUS** Cunn. = *Eurybia glandulosa*.  
**A. SALICINUS** All. = *Inula salicina*.  
**A. SALINUS** Schrad. = *Tripolium vulgare*  $\delta$ .  
**A. SATURNIÆFOLIUS** Banks. = *Lorentea satureioides*.  
**A. SCABER** Thunb. = *Dœllingeria scabra*.  
**A. SCHREBERI** Nees. = *Biotia Schreberi*.  
**A. SCORPIOIDES** Scop. = *Aronicum scorpioides*.  
**A. SEDIFOLIUS** Linn. = *Galatella punctata*  $\alpha$ .  
**A. SERRATUS** Thunb. = *Agathæa serrata*.  
**A. SERRATUS** Lag. = *Grindelia inuloides*.  
**A. SINUATUS** Cunn. = *Olearia quercifolia*.  
**A. SOLIDAGINEUS** Michx. = *Sericocarpus solidagineus*.  
**A. SPATHULARIS** Cav. = *Grindelia*.  
**A. SPATHULATUS** Cels. = *Inula salicina*  $\beta$ .  
**A. SQUARROSUS** All. = *Inula spiræifolia*.  
**A. SQUARROSUS** Banks. = *Diplopappus linarifolius*.  
**A. STELLULATUS** Labill. = *Olearia stellulata*.  
**A. STRICTUS** Wendl. = *Galatella dracunculoides*.  
**A. STRIGOSUS** Thunb. = *Amellus strigosus*.  
**A. STRIGOSUS** Licht. = *Agathæa strigosa*.  
**A. SUBULATUS** Michx. = *Tripolium subulatum*.  
**A. SUBCYMOSUS** Bernh. = *Biotia Schreberi*.  
**A. TANACETIFOLIUS** H. B. K. = *Machæranthera tanacetifolia*.  
**A. TATARICUS** Linn. f. = *Calimeris incisa* ?  
**A. TAXIFOLIA** Linn. = *Mairia taxifolia*.  
**A. TENELLUS** Linn. = *Felicia tenella*.  
**A. TENERRIMUS** Less. = *Tetramolopium tenerrimum*.  
**A. TOMENTOSUS** Schr. et Wendl. = *Olearia tomentosa*.  
**A. TORTIFOLIUS** Michx. = *Sericocarpus tortifolius*.  
**A. TRINERVIS** Desf. = *Galatella rigida*.  
**A. TRINERVIS**  $\alpha$  Nees. = *Galatella punctata*.  
**A. TRINERVIUS** Roxb. = *Galatella asperrima*.  
**A. TRIPOLIUM** Linn. = *Tripolium vulgare*.  
**A. TRIPOLIUM** Walt. = *Galatella flexuosa*.  
**A. UMBELLATUS** Ait. = *Diplostephium umbellatum*.  
**A. UNDULATUS** Moench. = *Pulicaria dysenterica*.  
**A. UNIFLORUS** Michx. = *Galatella nemoralis*  $\beta$ .

**VERUS** Linn. = *Stenactis verna*.

**VILLOsus** Thunb. = *Felicia angustifolia* a.

**VISCOsus** Labill. = *Eurybia viscosa*.

**ZEYHERI** Less. = *Felicia Zeyheri*.

1. **TRIPOLIUM** *Nees ast. 152. Lindl. obs. mss.* — *Aster Adans. fam. 2. p. 124.*  
 non *Nees.* — *Asteris* sp. *Linn.*

Capitulum radiatum, ligulis foemineis uni-rarissimè biseriatis, disco maphr. Invol. squamæ jam secus pedunculum ortæ bracteiformes sim aut imbricatæ aut subbiseriales, inter. longiores læves. Recept. solatum, alveolis dentatis. Styli fl. herm. rami apice crassiores subul. Achænia oblonga compressa glabra aut sparsim pilosa basi setulis sta. Pappus simplex pluriserialis, setis tenuibus remotè denticulatis. Herbae subcarnosæ perennes rariùs annuæ, in uliginosis salsuginosis icentes, glabræ aut tantum ad margines foliorum scabræ. Folia rna angusta integra aut vix serrata. Capitula corymbosa. Ligulæ ulæ aut albæ. — Genus recognoscendum, habitu plus quàm ca- teribus distinctum, hîc juxta Lindleyi admonitiones dispositum.

1. *Involucro subbiseriali, squamis omnibus obtusis, exterioribus brevioribus.* — *Tripolia vera*.

1. **VULGARE** (*Nees ast. 153*), caulibus simplicibus ramosive diffusis aut adscen- dentibus glabris, foliis subcarnosis lineari-lanceolatis margine subecabris basi liatis, radicalibus latioribus triplinerviis obtusis in petiolum attennatis, ramis corymbosis, invol. squamis imbricatis interioribus maximis obtusis lævibus. *Linn. Schrad. ② Willd.* In paludosis salsis Europæ totius. *Aster Tripodium ann. sp. 1226. fl. dan. t. 615. engl. bot. t. 87. DC. fl. fr. n. 3137. Aster acris ann. herb. mon. cl. Lindley. Aster palustris Lam. fl. fr. 2. p. 143. Ligulæ lila- mæ, rariùs albæ. (v. v.)*

2. **Pannonicum** (*Nees ast. 153*), foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, cau- linis angustis ciliato-serratis, caule adscendente aut erecto ramosissimo, invol. coloratis. — in paludosis subsalsis Hungariæ et Moraviæ. *Aster Pannonicus Jacq. h. vind. 1. p. 3. t. 8. (v. v.)*

3. **diffusum**, foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, caulinis angustis ciliato- serratis, caulibus à basi ramosissimis diffusis, invol. coloratis. — in palu- dosis salsis agri Chersonensis. *Aster Tripodium Bieb. fl. taur. n. 1733. Tri- podium vulgare L<sup>xx</sup> Nees ast. 154? (v. s. comm. à cl. Beaupré).*

4. **salinum**, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lanceolatis aut lineari- lanceolatis ciliato-serratis acutis, invol. colorato obtuso. ② in salsuginosis Sibiriz et Dahuriæ. *Aster salinus Schrad. hort. Gœtt. 1. t. 3. neu journ. 1810. st. 2. p. 138. Aster Tripodium Ledeb. fl. alt. 4. p. 99. — Gmel. fl. sib. t. 80. f. 2. Ligulæ cyanæ paulò angustiores quàm priorum. An fortè spec. propr. ? (v. s.)*

5. **longicaule**, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lineari-lanceolatis acutis margine ciliato-serratis, invol. squamis subcoloratis apice obtusius- culis. — in Hispaniæ salsis maritimis loco dicto La Rapila legit cl. L. Du- four! et rep. etiam in Græciâ (ex h. ac. Monac.). *Aster longicaulis Dufour! in litt. 1824. Fol. sup. valdè acuminata. Pappus rufus. Vix à var. 4 differt. (v. s.)*

2. *Invol. pluriseriali, squamis imbricatis, interioribus saltem aut omnibus acuminatis.* — *Oxytripolia*.

**T. ANGUSTUM** (*Lindl. adn. mss.*), caule angusto strictissimo, ramis erectis ra- cemosis, foliis linearibus serrulatis scabris glabris, invol. hemisphærici imbricati squamis linearibus acutis, ligulis inconspicuis. — in Amer. sept. A *T. subulato*

- A. PYRÆNAICUS** Pourr. = *Jasonia sicula*  $\beta$ .  
**A. QUERCIFOLIUS** Sieb. = *Olearia quercifolia*.  
**A. RAMULOSUS** Labill. = *Eurybia ramulosa*.  
**A. REFLEXUS** Michx. = *Felicia reflexa*.  
**A. RIGIDUS** Michx. = *Diplopappus linearifolius*.  
**A. RIGIDUS** Linn. = *Diplopappus rigidus*.  
**A. RIGIDUS** Moench. = *Inula salicina*.  
**A. ROSÆUS** Stev. = *Calimeris rosea*.  
**A. ROSMARINIFOLIUS** Spreng. = *Diplopappus obtusatus*.  
**A. ROTUNDIFOLIUS** Thunb. = *Agathæa rotundifolia*.  
**A. RUPESTRIS** H. B. K. = *Tetramolopium rupestre*.  
**A. RUTABODORUS** Cunn. = *Eurybia glandulosa*.  
**A. SALICINUS** All. = *Inula salicina*.  
**A. SALINUS** Schred. = *Tripolium vulgare*  $\delta$ .  
**A. SATURNIIFOLIUS** Banks. = *Lorentea saturnioides*.  
**A. SCABER** Thunb. = *Doellingeria scabra*.  
**A. SCHREBERI** Nees. = *Biotia Schreberi*.  
**A. SCORPIOIDES** Scop. = *Aronicum scorpioides*.  
**A. SEDIFOLIUS** Linn. = *Galatella punctata*  $\alpha$ .  
**A. SERRATUS** Thunb. = *Agathæa serrata*.  
**A. SERRATUS** Lag. = *Grindelia inuloides*.  
**A. SINUATUS** Cunn. = *Olearia quercifolia*.  
**A. SOLIDAGINEUS** Michx. = *Sericocarpus solidaginens*.  
**A. SPATHULARIS** Cav. = *Grindelia*.  
**A. SPATHULATUS** Cels. = *Inula salicina*  $\beta$ .  
**A. SQUARROSUS** All. = *Inula spiræifolia*.  
**A. SQUARROSUS** Banks. = *Diplopappus linearifolius*.  
**A. STELLULATUS** Labill. = *Olearia stellulata*.  
**A. STRICTUS** Wendl. = *Galatella dracunculoides*.  
**A. STRIGOSUS** Thunb. = *Amellus strigosus*.  
**A. STRIGOSUS** Licht. = *Agathæa strigosa*.  
**A. SUBULATUS** Michx. = *Tripolium subulatum*.  
**A. SUBCYMOSUS** Bernh. = *Biotia Schreberi*.  
**A. TANACETIFOLIUS** H. B. K. = *Machæranthera tanacetifolia*.  
**A. TATARICUS** Linn. f. = *Calimeris incisa* ?  
**A. TAXIFOLIA** Linn. = *Mairia taxifolia*.  
**A. TENELLUS** Linn. = *Felicia tenella*.  
**A. TENERRIMUS** Less. = *Tetramolopium tenerrimum*.  
**A. TOMENTOSUS** Schr. et Wendl. = *Olearia tomentosa*.  
**A. TORTIFOLIUS** Michx. = *Sericocarpus tortifolius*.  
**A. TRINERVIS** Desf. = *Galatella rigida*.  
**A. TRINERVIS**  $\alpha$  Nees. = *Galatella punctata*.  
**A. TRINERVIS** Roxb. = *Galatella asperrima*.  
**A. TRIPOLIUM** Linn. = *Tripolium vulgare*.  
**A. TRIPOLIUM** Walt. = *Galatella flexuosa*.  
**A. UMBELLATUS** Ait. = *Diplostephium umbellatum*.  
**A. UNDULATUS** Moench. = *Pulicaria dysenterica*.  
**A. UNIFLORUS** Michx. = *Galatella nemoralis*  $\beta$ .

apice corymboso-composito, ramis ramulisque gracilibus patentibus minutè foliolosis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis.  $\mathcal{Z}$  in subfastigiatis Lehm. mss. ex Nees.

**ASTA** (Nees ast. 173), caule puberulo scabro apice corymboso, foliis linearibus integerrimis enerviis impunctatis scabris, invol. squamis acutis pauciseriatis, ligulis elongatis. — in sphagnosis Amer. ad Novam Cæsaream. Aster nemoralis Ait. kew. v. 3. p. 198. Kunz Parsh fl. 2. p. 544.

**SPHALUS**. — Aster uniflorus Michx. fl. 2. p. 110. ex Nees et Lindl. sup. suth. vid. (v. s.)

**SEA**, glabra, caule apice angulato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine et sæpè costâ mediâ serrato-scabris impunctatis, subulatis in squamas parvas subulatas secus pedunculum desinenti-imbriicatæ squamis infer. acuminatissimis, intim. longioribus margine subulatis lanceolatis minùs acuminatis. — in Sibiria jugo Altaico et ocul legit cl. Patrin. Variat caule simplici et ramoso, ramis paucis Ligulæ amplæ cœruleæ. Styli rami acuminati longè exserti. (v. s. unic. Delessert.)

**ROLIA** (Lindl. ! adn. mss.), caule erecto tenui glabro simplici 1-cephalo subcorymboso, foliis linearibus glabris vix margine subscabris aut infimis trinerviis, ramulis folia subulata parva subimbricata, invol. squamis lanceolatis acutis subciliatis siccis, ligulis elongatis. A (h. Lindl. !), in regione Kirghisorum (Moric. !). Aster tenuifolius, ex Lindl. ! Aster leptophyllus Fisch. ex Lindl., sed non est Aster s. à Neesio citatus. Valdè accedit ad priorem sed folia vix 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Styli rami minùs exserti obtusiusculi. (v. s.)

**ALA** (Lindl. ! adn. mss.), caule stricto fœneco subfastigiato, ramulis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis enerviis impunctatis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis disco vix brevioribus. A septentrionali legit cl. Royle sub n. 139. (v. s.)

**LOAA** (Lindl. adn. mss.), caule corymboso, ramulis elongatis aphyllis linearibus lanceolatis acuminatis margine scabris, involuero brevissimo, A. triplò longioribus.  $\mathcal{Z}$  in Sibiria. Amman. Ramulis longè aphyllis recta cognoscitur. Coet. mihi ign.

*non satis notæ (fortè, mon. cl. Lindl., ad Asteres alpinos rejiciendæ ?)*

**FANICA** (Nees ast. 165), caule erecto pubescente 1-3-cephalo, foliis radicalibus spathulatis apice dentatis, caulinis linearibus integerrimis supra bisulcis, inv. squamis laxè imbricatis lanceolatis discum subulatis, ligulis lanceolatis discum superantibus.  $\mathcal{Z}$  in dumetis Lusitanæ fugax Brot. fl. lus. 1. p. 385. Aster Lusitanicus Brot. phyt. 63. Alpinus  $\gamma$  fugax Poir. suppl. 1. p. 489. Ligulæ cœruleæ aut purpureæ steriles. Achænia subvillosa. †

**ARRAGONENSIS** (Nees ast. 167), caule erecto apice corymboso oligocephalo radicalibus spathulatis integerrimis, caulinis linearibus acutis, invol. squamis imbricatis discum subæquantibus, ligulis elongatis. Arragoniâ. Aster Arragonensis Asso fl. arr. 121. t. 8. f. 2. Lam. bot. ill. t. 681. f. 5. Ligulæ cœruleæ. †

### †† Species exclusæ.

**SEA** Nees. = Eurybia glandulosa.

### CXI. TURCZANINOVIA.

**pluriflorum radiatum**, ligulis 7-8 uniserialibus femineis



differt caule nullo modo flexuoso, foliis serrulatis, squamis invol. capitalesque duplò majoribus. (Lindl.)

α. ramis oligocephalis. — in montibus saxosis.

β. ramis polycephalis. — ad lacum Slave dictum.

3. *T. FLEXUOSUM* (Nees ast. p. 155), glabrum, caule erecto tereti flexuoso, foliis lineari-subulatis crassis levibus impunctatis, ramis 1-cephalis squamigeris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis, infer. subpatulis, ligulis invol. circiter aequalibus, achænio glabriusculo.  $\mathcal{L}$  in paludibus salsis Amer. bor. à Nova-Cæsareà ad Noveboracum (Nutt.), in Carolinà (Nutt. Ell.). *Aster Tripolium* Walt. car. 210 non L. *A. sparsiflorus* Pursh fl. 2. p. 547 non Michx. *Ast. flexuosus* Nutt. gen. am. 2, p. 145 non Fisch. Foliis carnosius accedit ad *Tr. vulgare*, sed invol. regulariter imbricato ligulisque brevissimis facile differt. Folia infer. trinervia. (v. s.)

4. *T. ? PAUCIFLORUM* (Nees ast. 167. Lindl. obs. mss. 1835), caule humili simplici 3-6-cephalo, ramis 1-cephalis viscido-pubescentibus, foliis linearibus subcarnosis glabris, caulinis subulatis amplexicaulibus, invol. hemisphærici squamis subæqualibus acutis.  $\mathcal{L}$  ad margines fontium squæ salis prope castellam Mandam ad Missouri fluvium. *Aster pauciflorus* Nutt. gen. am. 2. p. 154. Habitus Tripolii sed caractere diversus, potius fortè ad *Asteres* alpigenos referendus et Lindl. adn. mss. 1834.

5. *T. ? SUBULATUM* (Nees ast. 157. Lindl. adn. mss.), caule erecto racemoso-decomposito, foliis linearibus acuminatis integerrimis, summis serè subulatis, paniculà laxà, invol. squamis imbricatis linearibus acuminatis exter. laxiusculis, ligulis biserialibus vix involucrio longioribus. (1) in maritimis paludibus Americæ. Achænia compressa oblonga paberula. Pappus 1-serialis. Recept. nudum. Invol. demùm reflexum. Species in orbe novo dispersa et polymorpha, nempe :

\* *boreale*; à Pensylvanià ad Carolinam. *Aster subulatus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. *Aster longifolius* Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 400. Poir. dict. 7. p. 480. (v. s. ex Carol. comm.)

\*\* *Mexicanum*. — circa urbem Matamoros legit Berlandier pl. exa. n. 233. (v. s.)

\*\*\* *Cubense*. — in insulà Cubà (Poepp. La Sagra!), *Erigeron expansus* Spr. syst. 3. p. 518. (v. s.)

\*\*\*\* *Domingense*. — in Sancto-Domingo ad flum. Yague. *Erig. linifolium* Bert. herb. (v. s.)

\*\*\*\*\* *Brasilianum*. — in Brazilie prov. Rio-Grande. (h. Mus. Par. n. 859) et in Bandà orientale (Bacle!). (v. s.)

\*\*\*\*\*. — in ins. O-Wshu (Cham.). *Aster subulatus* Less. in linn. 1831 p. 120. Capitula paulò minora. (v. s.)

6. *T. CONSPICUUM* (Lindl. obs. mss. 1835), caule erecto racemoso, foliis linearibus acuminatis canaliculatis, ramis distantibus subæquilongis 3-6-cephalis rarius decompositis, bracteis ramorum et pedicellorum acutis ovocollatis squamiformibus, invol. turbinato, squamis interioribus basi pallidis apice herbaceis vel coloratis acutis. — in Chili legit cl. Bridges pl. exa. n. 183. Caulis bipedalis glaber, internodiis inflorescentiæ ramis longioribus vel parùm brevioribus. — Specim. Bridg. non vidi. Huc verisim. referenda *Baccharis asteroides* Bert. n. 83 et 828, in pascuis et hortis circa Rancagua et Valparaiso lecta. (v. s.)

### † Species exclusa.

*T. PALUDOSUM* Nees. = *Dœllingera paludosa*.

CX. *GALATELLA* Cass. dict. 37 (1817) p. 463 et 488. Nees ast. 158. Lindl. adn. mss. — *Galatea* Cass. dict. 18. p. 56. bull. philom. 1818. p. 165. Less. syn. 187. — *Asteris* sp. auct.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris aut organa foemineæ abortiva gerentibus, fl. disci hermaphroditis tubulosis fertilibus. Invol.

ius squamis imbricatis inappendiculatis, exter. sæpè tri-  
 cept. alveolatum, alv. marginibus dentatis. Styli fl. herm.  
 spatulati obtusi. Achænia densè hirsuta vel strigoso-sericea.  
 triserialis, setis filiformibus rigidis scabridis. — Herbæ pe-  
 hemisphærium boreale sparsæ. Caulis simplex apice corym-  
 bia alterna integra oblonga aut linearia omnia basi saltem  
 sessilia, sæpè punctata, punctis in superficie superâ præser-  
 impressis subglandulosi. Capitula ferè Asteris sed ligulæ  
 antes et invol. breve. Discus flavus. Ligulæ cœruleæ pur-  
 1 aut albæ.

\* *Foliis punctatis.*

**RIA** (Nees ast. p. 170), caule stricto tereti apice corymboso; foliis  
 integerrimis utrinquè punctatis subcabris 1-nerviis, ramulis 1-ce-  
 s linearibus subulatis parva gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis  
 abmembranaceis disco brevioribus, ligulis paucis discum non supe-  
 2 in Amer. bor. umbrosis siccis à Virginia ad Pensylvaniam. Aster  
 Linn. sp. 1228. Galatella albiflora Cass. dict. 18. p. 58. Chrysopsis  
 att. gen. am. 2. p. 152. Ligulæ steriles albæ. Cl. Nees qui optimè  
 1 syn. ast. p. 18 designavit, incautè in ast. folia impunctata dixit.

**TRIFOLIA** (Nees ast. p. 160), caule stricto apice coarctato-corymboso,  
 corymbosis, foliis lanceolato-linearibus acutis integerrimis triner-  
 vatis scabris, ramulorum linearibus subulatis, invol. squamis omnibus  
 10, ligulis elongatis. 2 in campis sabulosis et sylvis à Nova-Cæsareâ  
 am. Aster hyssopifolius Linn. mant. 114 (non Cav.) et ejus herb. ex  
 l. sketch 2. p. 342. Ligulæ albæ purpureo tinctæ, 5 ex Ell., 10 in  
 10 obviis. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

**ATA**, caule erecto tereti scabrido simplici aut apice corymboso, foliis  
 aut linearibus lanceolatis trinerviis aut summis 1-nerviis punctatis sub-  
 10 folia parva linearibus subulatis gerentibus, invol. obconici squa-  
 10 latius acutis margine membranaceis disco brevioribus, ligulis invol.  
 . longioribus. 2 in Europâ ab Hispaniâ ad Caucasum. Hæc mihi  
 rus Aster acris Linn. (conf. fl. fr. n. 3138 et suppl. p. 469) ex syn.  
 1 et acretudine, sed cum altera species sit in ejus herb. servata et plu-  
 10 nomen ad alter. spec. transtulerint, hoc omninò rejicendum  
 10, ne confusio augeatur. Suad. cl. Lindley huc trahi var. sequentes:

**sedifolia**, foliis omnibus linearibus angustis. — in apricis Hispaniæ,  
 10-Mediterranæ, Italiæ. A. acris Linn. sp. ed. 2. p. 122 (excl. syn. et  
 10 Hungaria) non Willd. A. hyssopifolius Cav. ic. 3. p. 17. t. 232 excl.  
 A. sedifolius Linn. sp. ed. 1. p. 874. Chrysocoma Linosyris Asso! fl.  
 , p. 116 excl. syn. — Lob. ic. t. 349. f. 2. Barr. ic. t. 606. Simillima  
 10 foliis. Ligulæ lilacinæ. (v. v. et s.)

**media**, foliis linearibus lanceolatis basi trinerviis, ramulis linearibus 1-  
 10. — in Italiæ et Galliæ austr. collibus. Aster acris hort. Par. Reich.  
 1. p. 246. Galatea intermedia Cass. dict. 18. p. 58. Galat. punctata  
 ast. p. 161. — Garid. Aix t. 11. Pluk. alm. t. 271. f. 3. Videtur om-  
 eadem in solo pinguiori orta. (v. s. et v.)

**ipos**, foliis latius linearibus lanceolatis ferè omnibus evidentius triner-  
 — in salis subuliginosis Hungariæ (W. et K. Graaf!), Podoliæ austr.  
 10), Tauriæ (Bieb.), Caucasi (Mey.), Persiæ prov. Karabagh  
 10). Aster punctatus Waldst. et Kit. hung. 2. t. 109. Willd. sp. 3.  
 22. excl. syn. Cav. Aster dracunculoides Bess.! enum. 33. Galatella  
 tata Cass. dict. 18. p. 57. Galatella insculpta Nees ast. p. 162. Aster  
 10 var. α Nees syn. 19 (v. s. sp. et v. c.)

(Nees ast. 163), tota lanugine molli canescens, caule erecto à medio

ramoso-corymboso, foliis lanceolato-oblongis mucronatis integerrimis trinerviis punctatis, ramis subcorymbosis virgatis, invol. squamis 4-seriatis ovato-lanceolatis acutis vix margine membranaceis, ligulis disco ferè duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in fruticetis Banatùs Hungariæ. Aster canus W. et K. 1. p. 28. t. 30. Gal. canescens Cass. dict. 18. p. 57. Ligulæ lilacinæ 8-10. Achænia albo-lanata (v. s. sp. et v. c.)

5. *G. DANURICA*, caule glabriusculo subangulato erecto apice corymboso, ramis foliosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine scabris punctulatis, invol. hemisphærici squamis pluriseriatis imbricatis acuminatis subciliatis disco paulò brevioribus, ligulis 20-30 elongatis.  $\mathcal{L}$  in sabulosis Dahuriæ ad ripas Ircuti flum. detexit cl. Turczaninow. Aster Hauptii Turcz. ! in litt. non alior. Folia 3 lin. lata. Achænia villosa. Ligulæ purpurascentes, ab omnibus prioribus monente cl. Lindl. diff. invol. hemisphærico nec obconico. (v. s.)
6. *G. DRACUNCULOIDES*, caule stricto tereti puberulo apice breviter densique corymboso, foliis lineari-lanceolatis mucrone calloso apiculatis integerrimis trinerviis utrinque punctatis subtus scabridis, ramealibus angustis subfalcatis, ramulis di- aut ramoso-polycephalis, invol. squamis margine scariosis, ext. acutis int. obtusis, ligulis paucis disco duplò longioribus aut nullis.  $\mathcal{L}$  in campestribus apricis Sibiriae, Tauriae, Caucasi. Aster dracunculoides Ledeb. fl. alt. 4. p. 97.

*a. radiata*, ligulis paucis. — Aster dracunculoides Lam. dict. 1. p. 303. Aster acris Nees syn. 19. Galatella pauciflora Nees ast. p. 164. Ast. strictus Wend. act. soc. Marb. 2. f. 6. p. 54 ex Nees. Ligulæ cœruleæ lineares (v. s.)

*β. discoidea*, ligulis nullis. — Chrysocoma biflora Linn. sp. 1178. Chrysocoma dracunculoides Lam. dict. 2. p. 192. Crinitaria biflora Cass. dict. 37. p. 476. Galatella biflora Nees ast. p. 159. Aster bifidus Nees syn. 18. — Gmel. sib. 2. p. 189. t. 82. f. 1. Cl. Ledebour monet ligulas in iisdem individuis nunc paucas nunc nullas.

**\*\* Foliis impunctatis.**

7. *G. RIGIDA* (Cass. dict. 18. p. 58. sub Galatella), caule erecto substriato puberulo apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus mucronato-acutis integerrimis trinerviis impunctatis subtus margineque scabris, ramis flor. subtrifidis pedicellisque rigidis, invol. squamis lanceolatis subacutis margine membranaceis, ligulis disco longioribus.  $\mathcal{L}$  in vineis circa Meldas Occitanorum legit cl. Prost. Aster acris Willd. sp. 3. p. 2023. non Linn. Gall. acris Nees ast. 171. Aster trinervis hort. Par. ! Nees syn. 18. Aster acris β Lam. dict. 1. p. 303. excl. ubique synonym. hic non citatis. Ligulæ cœruleæ. Herba junior sabaracknoidea. (v. v. c.)
8. *G. LEPTOPHYLLA* (Nees ast. 167), caule angulato apice simpliciter corymboso juniore lanuginoso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acutis trinerviis carinatis impunctatis, juvenilibus ad costas marginesque sublanuginosis demum scabris, ramis gracilibus minutè foliosis, invol. squamis ovatis obtusis ciliatis, ligulis disco longioribus, achæniis hirtis. — in Americâ septentrionali? Ligulæ saturatè cœruleæ. Aster leptophyllus à cl. Desfontaines ipso mecum comm. et diversissimus, nec in Sprengelii opere etiamsi à Neesio citatus reperitur. Fortè eadem ac *G. rigida*. Species valdè obscura. †.
9. *G. HAUPTII* (Lindl. adn. mss.), foliis oblongo-linearibus acuminatis trinerviis margine scabris, caule basi subsimplici supernè in ramos corymboso-fastigiatos monocephalos densè foliosos diviso, invol. turbinati squamis pluriserialibus, exter. linearibus acuminatis, intermed. latioribus acutis, intus membranaceis rubescentibus, omnibus costâ fuscâ notatis.  $\mathcal{L}$  in Sibiriae altis collibus et locis apricis frequens. Aster fastigiatus Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 161 non Fisch. nec. Lehm. Aster Hauptii Ledeb. fl. alt. 4. p. 100.
10. *G. FASTIGIATA* (Nees ast. 169), foliis angustè lanceolatis integerrimis subulato-acuminatis trinerviis planis impunctatis ad costam subtus margineque

scabris, caule apice corymboso-composito, ramis ramulisque gracilibus patentibus apice minutè foliolosis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis.  $\mathcal{U}$  in Sibiria. Aster fastigiatus Lehm. mss. ex Nees.

11. *G. nemoralis* (Nees ast. 173), caule puberulo scabro apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis enerviis impunctatis scabris, invol. squamis linearibus acutis pauciseriatis, ligulis elongatis. — in sphagnosis Amer. bor. à Canadâ ad Novam Cæsaream. Aster nemoralis Ait. kew. v. 3. p. 198. Aster ledifolius Pursh fl. 2. p. 544.

*β. monocephalus*. — Aster uniflorus Michx. fl. 2. p. 110. ex Nees et Lindl. qui specim. auth. vid. (v. s.)

12. *G. squamosa*, glabra, caule apice angulato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine et sæpè costâ mediâ serrato-scabris impunctatis, summis lineari-subulatis in squamas parvas subulatas secus pedunculum desinentibus, invol. imbricatî squamis infer. acuminatissimis, intim. longioribus margine membranaceis lanceolatis minùs acuminatis. — in Sibiriae jugo Altaico et circa Barnaoul legit cl. Patrin. Variat caule simplici et ramoso, ramis paucis 1-cephalis. Ligulæ amplæ cœruleæ. Styli rami acuminati longè exserti. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

13. *G. tenuifolia* (Lindl. ! adn. mss.), caule erecto tenui glabro simplici 1-cephalo aut apice subcorymboso, foliis linearibus glabris vix margine subsca-bris uninerviis aut infimis trinerviis, ramulis folia subulata parva subimbricata gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis subciliatis siccis, ligulis elongatis.  $\mathcal{U}$  in Sibiria (h. Lindl.!), in regione Kirghisorum (Moric.!). Aster tenuifolius Linn. herb. ex Lindl. ! Aster leptophyllus Fisch. ex Lindl., sed non est Aster homonymus à Neesio citatus. Valdè accedit ad priorem sed folia vix 1-1  $\frac{1}{2}$  lin. lata ferè glabra. Styli rami minùs exserti obtusiusculi. (v. s.)

14. *G. juncea* (Lindl. ! adn. mss.), caule stricto junceo subfastigiato, ramulis subaphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis enerviis impunctatis lævisculis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis disco vix brevioribus.  $\mathcal{U}$  ? in India septentrionali legit cl. Royle sub n. 139. (v. s.)

15. *G. nudiflora* (Lindl. adn. mss.), caule corymboso, ramulis elongatis aphyllis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabris, involuero brevissimo, ligulis invol. triplò longioribus.  $\mathcal{U}$  in Sibiria. Amman. Ramulis longè aphyllis primo aspectu cognoscitur. Coet. mihi ign.

† *Species non satis notæ (fortè, mon. cl. Lindl., ad Asteres alpi-  
genos rejiciendæ ?)*

16. *G. ? Lusitanica* (Nees ast. 165), caule erecto pubescente 1-3-cephalo, foliis glabriusculis, radicalibus spathulatis apice dentatis, caulinis linearibus integerrimis punctatis suprâ bisulcis, inv. squamis laxè imbricatis lanceolatis discum subæquantibus, ligulis lanceolatis discum superantibus.  $\mathcal{U}$  in dumetis Lusitaniæ. Aster fugax Brot. fl. lus. 1. p. 385. Aster Lusitanicus Brot. phyt. 63. t. 29. Aster Alpinus  $\gamma$  fugax Poir. suppl. 1. p. 489. Ligulæ cœruleæ aut purpureæ sæpè steriles. Achænia subvillosa. †.

17. *G. ? Arragonensis* (Nees ast. 167), caule erecto apice corymboso oligocephalo lanato, foliis radicalibus spathulatis integerrimis, caulinis linearibus acutis subtis bisulcis, invol. squamis imbricatis discum subæquantibus, ligulis elongatis.  $\mathcal{U}$  in Arragonia. Aster Arragonensis Asso fl. arr. 121. t. 8. f. 2. Lam. dict. 1. p. 302. ill. t. 681. f. 5. Ligulæ cœruleæ. †.

†† *Species exclusa.*

*G. glandulosa* Nees. = *Eurybia glandulosa*.

#### CXI. TURCZANINOVIA.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 7-8 uniserialibus fœmineis

fertilibus integris apice obliquis, disci 7-8 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis fertilibus paucisque sterilibus mixti. Recept. alveolatum. Invol. squamæ circ. biseriales lineares obtusiusculæ disco multò breviores. Stigm. radii elongata, disci brevia inclusa. Achænia compressa glabra colorata. Pappus 1-serialis setosus, setis sericeis subscabris. — Herba Sibirica aut Dahurica simplex erecta apice corymboso-fastigiata, basi glabra, apice pubescenti-scabrida. Folia alterna lineari-lanceolata integerrima acuta uninervia. Corymbus compositus fastigiatus polycephalus. Ligulæ albæ. Discus flavus. — Habitus Galatellæ sed ligulæ fertiles et achænia glaberrima. Caract. ferè Asteris sed involucrium disco multò brevius pauci-seriale, squamis non foliaceis, etc. — Dicavi cl. N. Turczaninof, qui Dahuriæ regionumque vicinarum botanicam egregiè illustrat et mecum hanc ipsam stirpem cum pluribus aliis rarissimis communicavit.

1. *T. FASTIGIATA*. (2) seu 24 in Sibiria (Fisch.), in Dahuriæ paludosis ad flum. Argunum (Turcz.!). *Aster fastigiatus* Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 74 non Ledeb. (v. s. comm. à cl. Turczaninof.)

CXII. *CALIMERIS* Nees ast. p. 225. — *Kalimeris* Cass. dict. 24. p. 324. 37. p. 464 et 491. — *Asteris* spec. auct.

Capitulum radiatum, radio foemineo fertili, ligulis 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Stigm. apice conico lanceolata angustiora. Invol. squamæ 2-4-seriales subæquales herbaceæ margine membranaceæ laxè unbricatæ. Recept. convexi vel conici alveolæ subquadratæ ad angulos obtusè dentatæ. Achænia compressa marginata hirta. Pappus sub-1-serialis setaceus inæqualis scaber. — Herbae perennes Asiaticæ. Caulis angulatus apice corymbosus. Folia integerrima vel inciso-dentata. Discus flavus. Ligulæ albæ seu cœruleæ.

1. *C. FLEXUOSA* (Royle! in Lindl. adn. mss.), caule flexuoso glabro (aut hirsuto-scabro), foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis grossè serratis supra et margine setoso-scabris subtus pallidis secus nervos vix scabris, invol. squamis lanceolatis biserialibus margine hyalino-scariosis, achæniis sparsè hirtellis. 24 in Indiæ orient. prov. Mussonæ legit cl. Royle pl. exa. n. 113. Ligulæ cyaneæ lineares obtusæ. Pappus subrufescens corollulæ ferè æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle.)

2. *C. INCISA*, caule erecto striato secus angulos scabro aut (in pl. cultâ) hirsuto apice corymboso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis remotè inciso-serratis margine subtusque scabris, invol. squamis apice rufo-marginatis, pappo corollæ duplò brevioris inæquali. 24 in Sibiria (Nees) et Dahuriæ (Turcz.!) humidis. *Aster incisus* Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 76 (1812). *Grindelia incisa* Spreng. syst. 3. p. 575. *Kalimeris platycephala* Cass. dict. 24 (1822). p. 325. Nees ast. 226. Caulis 1-2-pedalis. Ligulæ cœruleæ 6 lin. longæ, lineam latæ. Variat ex Lindl. adn. mss., invol. squamis immarginatis. (v. s. et v. c.)

3. *C. ALTAICA* (Nees ast. 228. Lindl. adn. mss.), caule pubescenti-scabro siccè hispidulo irregulariter corymboso, foliis super. lineari-lanceolatis integerrimis ciliatis, capitulis paucis subcorymbosis, invol. pubescentis squamis 3-4-seriatis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ brevioris. 24 in montibus Sibiria Altaica (Ledeb.), Tanaica? (Fisch.), ad flum. Scherbele et in campis Barahensibus (Pall. ex Lindl. mss.). *Aster pumilus* Fisch.! cat. h. Gort. p. 62. *A. Altaicus* Willd. enum. p. 881. Ledeb. fl. alt. 4. p. 99. qui fortè à seq. non separat. Ligulæ cœruleæ angustissimæ. Pappus subviolaceus sericeus. Folia var. longiora et obtusiora. (v. s. comm. à cl. Fischer qui etiam ad Willd. misit.)

4. *C. CANESCENS* (Nees ast. 229), pubescenti-cana, caule erecto irregulariter corymboso infernè fasciculato-folioso, foliis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis rariùs subserratis, ramulis foliosis, capitulis solitariis, invol. squamis glabriusculis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ paulò breviorè.  $\mathcal{L}$  in Sibiria Altaica (Gebl. ex Lindl. mss.) ad Sagai (Fisch.), in arenosis ad Selengam (Pall. ex Lindl.). Aster Gebleri Bess. in litt. A. lithospermifolius hort. Par. 1821. Aster Altaicus plur. auct. et fortè à Cal. Altaica vix setis differt. Capitula paulò majora. Ligulæ latiores. (v. s.)
- $\gamma$ ? *latifolia* (Lindl. adn. mss.), caule erectiusculo scabrido-hispidulo, foliis caulinis oblongis retusis, ligulis latioribus.  $\mathcal{L}$  in India orient. ad Kunnawur legit cl. Boyle (pl. exs. n. 103). Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, distantia. (v. s. comm. à cl. Boyle.)
5. *C. TATARICA* (Lindl. adn. mss.), caule corymboso scabriusculo, foliis linearibus acutis pubescentibus margine ciliato-scabris, ramis patentibus sæpiùs simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatissimis hirsutis herbaceis (nec albo-marginatis).  $\mathcal{L}$  in Dahuria (Fisch. Presc. ex Lindl.), in arenosis Mongoliae Chinensis (Turcz.). Ligulæ azureæ 7-8 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Turcz.)
6. *C. HISPIDA* (Lindl. adn. mss. non Nees), caule stricto apice composito-ramoso foliisque linearibus acutis integerrimis hirsutis, invol. hispido-villosissimi squamis acuminatis, exterioribus squarrosis.  $\mathcal{L}$ ? in Sibiria (Gmel. ex Lindl.). Calimeris hispida Nees est Heteropappi sp. Capitula magnitudine et facie C. Altaicæ. Invol. squamæ interiores vix membranaceæ.
7. *C. EXILIS* (Lindl. adn. mss.), caulibus cæspitosis simplicibus 1-cephalis corymbosisve pubescentibus, foliis adpressis linearibus acutis pubescenti-scabris incanis sensim in invol. squamas laxas angustas subhispidas abeuntibus.  $\mathcal{L}$  in Sibiria. C. Altaicæ proxima; foliis acutis, invol. squamis acuminatis capitulisque minimis, radio breviori diversa. (Lindl.)
8. *C. INTEGRIFOLIA* (Turcz. in litt. 1834), caule erecto simplici apice corymboso, ramis 5-7 foliosis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus sessilibus acutis integerrimis cauleque pube brevi pulverulento-velutinis, invol. squamis laxis glabriusculis acuminatis, ligulis ovali-oblongis. (1) (2)? in Sibiria ad flumen Amur legit cl. Turczaninof et ad flum. Argunum cl. Razgildeef, etiam è China in herb. Staunton video. Ligulæ cœruleæ latiores et breviores quàm C. Altaicæ. (v. s.)
9. *C. ROSA*, glabriuscula basi suffruticosa, caulibus erectis ramosissimis, foliis linearibus integerrimis acutis, ramis 1-cephalis, invol. squamis circ. biseriatis lanceolatis acuminatis margine membranaceis ciliatis, achænio sericeo-villoso, pappo piloso.  $\mathcal{L}$  in Caucasi orientalis monte Schadagh et in saxis circa Schudur legit cl. Steven. Ast. roseus Stev. act. mosc. 3. p. 245. et 4. p. 64. Bieb. suppl. n. 1727. Nees ast. p. 29 non hort. Par. Caulis 8-9 poll. longus. Folia ferè 2 poll. longa, sesquilineam lata. Capit. Ast. alpino vix minùs. Ligulæ 5 lin. longæ, lineam latæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
10. *C. ALYSSOIDES*, fruticulosa, ramis foliosis adpressè cano-tomentosis, foliis oblongis integerrimis araneoso-tomentosis subtùs canis, infer. obtusis, cæteris mucrone acutis, capitulis solitariis subcorymbosis, invol. squamis oblongis acuminatis subaraneosis erectis margine subscariosis uninerviis, achæniis puberis, pappo piloso.  $\mathcal{L}$  in Mongoliae Chinensis locis subarenosis detexit cl. Turczaninof. Aster alysaoides Turcz. chin. n. 21. Ligulæ albæ 5-7, 3-4 lin. longæ, lineam latæ. Folia 3-4 lin. longa, vix ultrà lineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusæ.*

*C. STANNIS* Nees. = Aster canescens.

*C. HISPIDA* Nees. = Heteropappus hispidus.

## CXIII. EURYBIOPSIS.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares acuminatæ. Recept. angustum alveolatum. Achænia elongata compressa basi subangustata hispidula. Pappus 1-serialis multisetus, setis scabridis acuminatis. — Herba Australasica glabra multicaulis, rhizomate crasso lignoso, caulibus tenuibus virgatis parçè foliosis demùm frutescentibus. Folia alterna integerrima, radicalia lineari-oblonga obtusa, caulina linearia subacuta. Capitula ad apices caulium solitaria. — Fructus compressus Asteris, cætera Eurybiæ.

1. *E. MACRORHIZA*.  $\mathcal{U}$   $\mathcal{J}$  in Australiæ orâ boreali occid. ad radices collium prope Prince Regent's rivier, octob. flor. legit cl. A. Cunningham. Aster? macrorhizus A. Cann.! in litt. 1834 non Thunb. (v. s. comm. à cl. invent.)

CXIV. *PODOCOMA* Cass. *bull. philom.* 1817. p. 137. *dict.* 37. p. 462 et 484. 42. p. 60. *Less. syn.* 187. — *Erigerontis* sp. *Poir.*

Capitulum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus (Cass.) seu 1-2-ser. (Less.), disco hermaphrodito regulari. Recept. nudum planum. Invol. irregul. imbricatum disco brevius. Achænium oblongum compressum rostratum. Pappus pilosus pluriserialis conformis. — Herbe perennes multicaules Bonarienses. Folia infima obovata dentata pubescentia, caulina sparsa oblongo-lanceolata. Capitula ramulos terminantia subcorymbosa. Ligulæ lineares albæ (Less.), forsan flavæ (Cass.). Pappus rufus. — Plures ex Less. adsunt in herbariis species in-descriptæ.

1. *P. HIERACIFOLIA* (Cass. *dict.* 42. p. 60), capitulis subcorymbosis.  $\mathcal{U}$  in Bonariâ (Comm.) *Erigeron hieracifolium* Poir. *dict.* 8. p. 491.  
2. *P. PRIMULÆFOLIA* (Cass. l. c. p. 61), capitulis majoribus solitariis. In Montevideo. †.

CXV. *ASTEROPSIS* Less. *syn.* p. 188.

Capitulum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, disco hermaphrodito regulari. Recept. epaleaceum. Invol. pauciseriale. Achænium breviter rostratum. Pappus pilosus 1-serialis conformis. — Herba Brasiliensis. Folia alterna integra. Capitula solitaria.

1. *A. MACROCEPHALA* (Less. l. c.). — in Brasiliâ (Sellow). Cst. ign.

CXVI. *ARCTOGERON*. — *Erigerontis* sp. *Linn.* — *Asteris* sp. *Gmel. Ann.*

Capitulum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, disco hermaphr. fertili. Recept. angustum planum subalveolatum. Invol. imbricatum squamis 3-serialibus adpressis lanceolatis acuminatis carinâ viridibus et puberulis margine albo-scariosis. Ligulæ ovali-oblongæ apice dentatæ invol. duplò longiores. Stigm. disci et radii crassa brevia. Achænium oblongum subcompressum sericeo-villosissimum. Pappus simplex pluriserialis persistens, setis subinæqualibus scabris. — Herba Sibirica habitu *Armeriæ*, rhizomate caudiciformi frutescente multicapiti brevi. Folia radicalia conferta lineari-subulata margine scabro-ciliolata cæterum glabra rigida erecta pollicaria semilineam lata. Scapi vix foliis longiores hirsuti monocephali. Discus flavus. Radius albus. — Nomen ex  $\alpha\kappa\tau\omicron\varsigma$ , septentrion, et  $\gamma\epsilon\rho\omega\varsigma$ , senex, quasi *Erigeron boreale*.



1. *A. GRAMINEUM*.  $\mathcal{L}$  in campis sabulosis Sibiriae Transbaicalensis (Gmel.) et Dahuriae (Fisch.), ad Tchita (Patr.), frequens in desertis Selengae, Uda, Ononis et Arguni fl. adjacentibus (Amm.). *Erigeron gramineum* Linn. sp. 1212. Lam. ill. t. 681. f. 4. Poir. dict. 7. p. 490. — Gmel. fl. sib. 2. p. 174. t. 76. f. 2. — Amm. ruth. 215. *Erig. gramineus* est omnino diversus. (v. s. ex Selenga et Tchita à cl. Turcz. et Patr. coll.)

CXVII. *SERICOCARPUS* Nees ast. p. 148. — *Asteris* sect. 1. Ell. sketch 2. p. 340. — *Asteris* sp. auct.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus paucis latiusculis foemineis fertilibus, disco hermaphrodito paucifloro fertili. Stigmata apice subulata. Invol. imbricatum ovatum vel oblongum, squamis multiseriis latis basi cartilagineis enerviis apice herbaceis. Recept. alveolae saepius lacero-ciliatae. Achænia obpyramidata brevia dense sericeo-strigosa. Pappus simplex panciserialis rigidus scaber. — Herbæ perennes ex America boreali ortæ. Caulis apice corymbosus. Folia impunctata integerrima basi attenuata. Capitula ad apices ramorum adgregata conyzoides. Ligulae albæ.

1. *S. SOLIDAGINEUS* (Nees ast. 149. Lindl. ! adn. mss.), caule erecto tereti nervis prominulis subangulato glabro, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis apice obtusis margine scabris obscure trinerviis glabris, corymbo fastigiato, invol. oblongi squamis adpressis basi pallidis apice obtusis viridi-callosis, ligulis 5 linearibus invol. duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in pinguibus paludosis et marginibus sylvarum Amer. boreal. à Pennsylvania ad Carolinam. *Conyza linifolia* Linn. sp. 1205. *Aster solidaginoides* Willd. sp. 3. p. 2024. Ell. sketch 2. p. 340 non Raf. *Aster solidagineus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 108. — Pluk. alm. t. 79. f. 2. bene. (v. s. olim ex sem. à Michx. missis sub nom. *A. corymbosi*.)
2. *S. CONYZOIDES* (Nees ast. 150), caule erecto subangulato puberulo, foliis cuneato-oblongis subtrinerviis apice serratis acutis subtus sparse et supra secus nervos puberulo-scabris, corymbi compositi ramis apice 3-cephalis, capitulis subsessilibus, invol. obovato-oblongi squamis ext. squarrosis int. erectis acutis, ligulis involucri aequalibus.  $\mathcal{L}$  in campis et dumetis à Pennsylvania ad Floridam (Pursh). *Conyza asteroides* Linn. sp. 1206. *Aster Marylandicus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 108. *Aster conyzoides* Willd. sp. 3. p. 2043 non Desf.

$\beta$ ? *plantaginifolius* (Nees ast. 150), foliis radicalibus spatulatis, capitulis subpedicellatis, ligulis invol. aequalibus aut longioribus.  $\mathcal{L}$  in sylvis Novæ-Cæsareæ (Nutt.) et ex Noveboraco (Mitch.), Albany, Niagara et Montreal (Janin!), Kentucky (Raf.), recepi. *Aster conyzoides*  $\beta$  Nutt. l. c. Hanc semper ex America recepi sub nomine *A. conyzoidis*. An species propria? An ligulae longitudine variantes? (v. s.)

3. *S. RIGIDUS* (Lindl. adn. mss.), foliis obovatis subtriveniis integris canescentibus scaberrimis, corymbo terminali simplici vel composito contracto, involucri turbinati squamis adpressis basi nudis, radio pappo brevioris aut nullo.  $\mathcal{L}$  in America septentr.-occident. *S. conyzoidi* proximus. (Lindl.)
4. *S. TORTIFOLIUS* (Nees ast. 151), totus pube brevi densa rigidula canescens, caule erecto tereti apice corymboso, foliis obovato-cuneiformibus mucronatis integerrimis subaveniis, capitulis pedicellatis basi folia duo parva gerentibus, invol. obovati squamis oblongis imbricatis acutiusculis basi pallidis, ligulis involucri paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Carolina infer. et Georgia. *Conyza bifoliata* Walt. car. 204. *Aster tortifolius* Michx. fl. 2. p. 109. Ell. sketch 2. p. 341. (v. s.)

CXVIII. *MACHERANTHERA* Nees ast. 224.

Capitulum radiatum, ligulis foemineis (neutrisve?) linearibus 3-nerviis. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis herbaceis margine pallidis

apice patulis. Recept. nudum? Stigmata disci apice lineari elongato sterili. Antheræ corollâ longiores basi muticæ appendice terminali cultriformi. Achænia compressa (conica?) sericeo-hirsuta, pilis pap-pum exter. simulantibus. Pappus pilosus inæqualis scaber. — Herba perennis pilis capitatis pubescens facie Anthemidis. Folia alterna pinna-tifida lobis dentatis. Capitula terminalia solitaria ramo apice nudo pe-dunculata. Ligulæ albæ ex H. et B., in sicco purpurascentes. Discus luteus.

1. *M. TANACETIFOLIA* (Nees l. c.). 2½ in hort. Mexic. culta. *Aster tanacetifolius* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 95. *Aster chrysanthemoides* Willd. herb. Spreng. syst. 3. p. 538. Affinis dicitur *A. pinnato* Cav.

#### CKIX. TETRAMOLOPIUM *Nees ast. 202.*

Capitulum radiatum, ligulis æmineis fertilibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. abortivis? masculisve. Recept. nudum punctatum. Invol. imbricatum, squamis pauciserialibus angustis. Achænia 4-nervia, radii compressa cuneiformia, disci lineari-tetragona. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Species habitu variæ, fortè non omninò con-generes.

##### §. 1. *Involucro pauciseriali.*

1. *T. TENERRIMUM* (Nees l. c. p. 203), herbaceum cæspitosum, foliis inferioribus confertis lineari-spathulatis acutis ciliato-serratis, ramis apice nudis. 2½ in insulâ O-Wahu. *Aster tenerrimus* Less. in *linnæa* 1829. p. 120. Ligulæ albæ? Capitula 3 lin. alta et lata.

##### §. 2. *Involucro multiseriali. — An species verè congeneres?*

2. *T.?* *RUPESTRIS* (Nees l. c.), fruticosum erectum internè nudum cicatrisatum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis subtus tomentosis. ½ in frigidissimis montium Rucu-Pichinchensis et Antisana. *Aster rupestris* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. t. 334. *Aster Pichinchensis* Willd. herb. ex Nees. Invol. squamæ multiseriales. Ligulæ circ. 30 albæ. Achænia glanduloso-punctata.
3. *T.?* *PHYLLICOIDES*, fruticosum ramosissimum, ramis cano-lanatis, foliis approxi-matis patenti-reflexis sessilibus oblongo-linearibus margine revolutis supra glabris subtus lanatis, capitulis corymboso-congeatis, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis. ½ in Mexico? *Aster phyllicoides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. Capit. magnit. *Solidaginis Virgæ-aureæ*. Ligulæ circ. 20 albæ. Discus 8-10-florus, fl. masculis et hermaphr. mixtis. Ovarium lineare compressum hispidulum. Pappus pilosus rufescens scaber. — Affine ex Kunth *A. Chilotricho* sed rec. epaleaceum, aut potius *Tetramoloplo rupestri*.
4. *T.?* *OCHRACEUM*, fruticosum, ramulis angulatis tomentosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis remotè et obsolete denticulatis supra glabris subtus ochra-ceo-tomentosis, corymbis ramosis, invol. subhemisphærici squamis laxè im-bricatis margine diaphanis. ½ in montibus Quitensibus? *Diplostephium?* *ochraceum* Nees ast. 201. *Aster ochraceus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. Ligulæ circ. 5 albæ. Discus 20-florus, fl. masc. et hermaphr. intermixtis. Achænia obovata compressa, sterilia linearia. Pappus pilosus scaber. Habitus omninò *Eurybiæ* lyratæ.

CKX. *HENRICIA* *Cass. bull. phil.* 1817. p. 11. et 1818. p. 123. *dict.* 20. p. 567 et 37. p. 491. *Nees ast.* 219.

Capitulum radiatum, ligulis æmineis fertilibus 1-serialibus, disco hermaphr. Invol. hemisphæricum disco æquale, squamis biserialis

s adpressis, ext. foliaceis ovali-acutis, inter, scariosis obtusis convexum nudum. Achænium pilosiusculum cylindraceum. — Serialis setosus scabridus. — Suffrutex Madagascariensis ramis alterna breviter petiolata ovato-lanceolata serrata rigida setuloso-scabra. Corymbus aphyllus oligocephalus. Pedicelli vpl. subhispidum. Discus flavus. Ligulæ albes.

REANIMA (Cass. l. c.). ♂ in Madagascar. (v. s. in h. Juss.)

HELLINGERIA. — Dellingeriæ et Tripoli sp. Nees. — Asteris sp. auct.

lum radiatum, flor. radii 1-ser. ligulatis foemineis, disci her-  
5-dentatis. Recept. alveolatum. Involucrum imbricatum.  
disci brevia apice obtusa extus subhispida. Achænia angulata  
† Pappus biserialis pilosus, setis scabridis, aliis filiformibus,  
† incrassato-clavellatis. — Herbe rhizocarpica, Japonica aut  
s. Folia alterna serrata aut integra. Capitula forè Asterum ex-  
-Genus certè apud cl. Nees species heterogeneas amplexens,  
scabrâ stabilitum.

RA (Nees ast. 183), caule herbaceo tereti glabro superne dichotomo-  
so, foliis ovalibus utrinque attenuatis medio grosse serratis rigidulis  
marè subtus secus nervos scabris, invol. squamis imbricatis obtusis,  
no. 3, achæniis glabris. ♀ in Japonia. Aster scaber Thunb. fl. jap.  
pappus scaber Less. in Nees. Pappus pallidè rufes pluriaristatus, setis  
† aliis apice incrassatis, aliis acutis. Stigmata breviter apice obtusè ciliata  
na. Achænium angulatum. (v. s. à Thunb. olim miss. in h. Delessert.)

POCARPA, caule herbaceo tereti, ramis pedicellisq. velutino-scabris,  
oblongo-oblongis utrinque attenuatis latè dentatis supra mucronato-sca-  
bris secus nervos nervulosque villosis subhirsutis, capitulis secus ramulos  
† racemosis longè pedicellatis, invol. squamis oblongo-linearibus  
tulis subobtusis, ligulis circ. 12, achæniis pilosis. ♀ in China legit  
Pappus pallidè rufescens, setis aliis filiformibus, aliis parè subincrassatis.  
Habitu ad D. scabram accedit, sed ex pappo media inter Dellin-  
† Asterem. (v. s. in h. Lindley.)

### † Species exclusæ.

ALINA Nees. = Diplostephium amygdalinum.

ATA Nees. = Diplostephium cornifolium.

A Nees. = Diplostephium obovatum.

PODAS Nees. = Heleastrum album.

ATA Nees. = Diplostephium umbellatum.

### CXXII. HELEASTRUM. — Asteris sp. auct.

lum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, fl. disci her-  
nvol. imbricatum, squamis laxis acuminatis apice foliaceis  
rostris. Recept. alveolatum, alveolis exsertis acutè dentatis.  
† elongati acuminatissimi dorso hispidi. Achænia oblonga  
utrinque attenuata glabra. Pappus biserialis setis longitudine  
s, aliis filiformibus, aliis in ensem subclavellatam dilatatis.  
† boreali-Americanae perennes. Caules simplices. Folia alterna  
acuminata integerrima. Ligulæ coruleæ aut albes. — Differt à  
† stigmate acuminatissimo nec obtuso, à cæteris Euastereis

pappo bifirmi setis aliis subclavellatis, à Diplopappeis pappo exteriori interiori sequante. — Nomen ex ἦλος, ἦλος, palus, et ἀστρῶν, astrum.

1. *H. PALUDOSUM*, caule apice subcorymboso et tenuissimè subpuberulo, foliis linearibus amplexicaulibus subconcavis apice subulatis, invol. squamis subsquarrosis.  $\mathcal{L}$  in paludibus et uliginosis Carolinæ infer. (Pursh), Georgiæ prope Savannah (Herb. in h. Dnby), à Novâ-Cæsareâ ad Floridam (Nutt.). *Aster paludosus* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 201. Nutt. gen. 2. p. 155. Ell. sketch 2. p. 343. *Aster grandiflorus* Walt. ex Ell. *Tripolium paludosum* Nees ast. 155. *Diplopappus paludosus* Lindl. adn. mss. Capitula 3-5. Ligulæ lætè cœrulescens numerosæ. Caulis pubescens. Folia margine scabra. (v. s.)
2. *H. ALBUM*, caule apice in ramos 1-cephalos corymboso-fastigiatos diviso, foliis oblongo-lanceolatis scabris infernè attenuatis, involucre levi.  $\mathcal{L}$  in Amer. borealis planitie Missouriensi (Nutt.), frequens videtur in Canadâ et Amer. arcticâ (Lindl.). *Chrysopsis alba* Nutt. gen. am. 2. p. 152. *Aster albus* Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 528. *Dœllingeria ptarmicoides* Nees ast. 183. *Diplopappus ptarmicoides* Lindl. adn. mss. Ligulæ lineari-oblongæ albae (Nutt.). Pappus biformis clavatus et setaceus (Lindl.).
  - $\beta$ . caule 1-cephalo. — ad lacum superiorem.
  - $\gamma$ . corymbo composito, foliis subdentatis. — cum var.  $\beta$  legit Pflöcher ex Lindl. mss.

CXXIII. *BIOTIA* DC. non Cass. — *Eurybia* sp. Cass. dict. 37. — *Eurybia genuina* Nees ast. 137. — *Asteris* sp. auct.

Capitulum radiatum, ligulis foemineis fertilibus 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Recept. alveolæ obtusè dentatæ. Invol. ovati squamæ pluriseriales arcuè imbricatæ adpressæ non appendiculatæ, int. gradatim longiores et angustiores. Stigmata disci hispida acuminata retorta. Achænia glabra vel pubescenti-scabrida elongata tricostrata. Pappus, setis rigidulis filiformibus scabridis subinæqualibus. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanae Asteris facie. Caulis erecti apice corymbosi. Folia serrata, radicalia ampla petiolata, caulina alato-petiolata ovata vel oblonga. Ligulæ pallidæ. Discus flavus. — *Biotia* Cassinii est monstruositas *Madiæ*. *Eurybia* Cass. genuina (dict. v. 16) ex speciebus Novo-Hollandicis tantum constat. Genus ex Asteribus sejunctum dicavi cl. amiciss. Biot qui ex Astrorum studio ad Botanicam physiologicam feliciter migravit.

1. *B. SCHREBERI*, caule glabro apice decomposito-corymboso, foliis grossè serratis supra subscabris subtus glabris, radicalibus longè petiolatis ovatis aut suborbiculatis, caulinis inf. secus petiolum subdecurrentibus, super. sessilibus ovatis acutis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arcuè imbricatis oblongis obtusis, ligulis invol. duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Bernh.). *Aster Schreberi* Nees! syn. (1818). p. 16. *Aster subcymosus* et *A. ambiguus* Bernh. ex Nees et Cav. cat. h. taur. 1821. p. 12. *A. macrophyllus* var. Van Roy. hort. lugd. ex h. Delaroche. *Eurybia Schreberi* Nees! ast. 137. Sæpè cum *B. macrophylla* confusa sed caulis glabritie facillè distincta, ab etiam et à *B. latifolia* foliis radicalibus non cordatis differt. (v. v. c. à cl. Nees mss.)
2. *B. LATIFOLIA*, caule glaberrimo apice corymboso, foliis glabris, radicalibus caulisque infer. petiolatis cordatis, super. alato-petiolatis sessilibusve, omnibus serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arcuè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Desf.!) ad montes Alleghany (Raf.!) et circa Bostoniam (Lindl. herb.). *Aster latifolius* Desf. cat. h. par. p. 176. *Aster macrophyllus* Raf. in litt. *Eurybia macrophylla*  $\gamma$  Nees ast. 140? fortè suad. Lindley mera *B. Schreberi* var. foliis cordatis donata? (v. s.)

3. *B. GLOMERATA*, caule glabro apice thyrsideo, foliis infer. sinu lato cordatis alato-petiolatis, super. ovato-ellipticis subsessilibus, omnibus serratis suprâ in ambitu subtus ad costas scabris, capitulis subsessilibus, invol. squamis arctè imbricatis ovatis obtusis, ligulis vix involucri sequantibus. 2/ in Pennsylvania (Bernh.). *Aster glomeratus* Bernh. ex Nees. *Eurybia glomerata* Nees ast. 139. — *Aster* in hort. Par. anno 1818 sub nom. erroneo *A. corymbosi* cultus huc pertinere videtur, sed ligulæ parùm invol. longiores nec breviores. (v. s.)
4. *B. MACROPHYLLA*, caule plûs minûs hirsuto apice patulo-corymboso, foliis radicalibus petiolatis cordatis, caulinis alato-petiolatis sessilibusve ovatis, omnibus subscabris serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arctè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis. 2/ in Amer. bor. umbrosis rupestribus à Canadâ ad Virginiam. *Ast. macrophyllus* Linn. sp. 1282. Michx. fl. bor. am. 114. *Eurybia macrophylla* Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 140. Desf. hort. Par. ed. 3. p. 176. *A. cordifolius* hort. plur. Folia floralia acuta. (v. v. et s.)
- β. divaricata*, foliis floralibus rotundatis. 2/ in Amer. bor. (Linn.). *Ast. divaricatus* Linn. sp. 1226. *Ast. macrophyllus carneus* hort. angl. ex herb. Linn. obs. Lindl. in adn. mss.
5. *B. COMMIXTA*, caule infernè glabro supernè pubescenti-scabro patulo-corymboso, foliis ovatis serratis, radic. petiolatis, caulinis super. oblongo-lanceolatis sessilibus viscido-scabris, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis subsquarrosis acutis, ligulis elongatis. 2/ patr. ign. verisim. Amer. bor. *Eurybia commixta* Nees ast. 142. An. E. Jussiei Cass. dict. 37. p. 487? Ligulæ lilacinæ. (v. s. c. olim in hort. angl. sub nom. *A. ornati*.)
6. *B. CORYMBOSA*, caule glabro gracili apice laxè corymboso, foliis petiolatis serratis acuminatis subtus secus nervos subsetosis, infer. petiolatis cordatis, mediis ovatis, sup. alato-petiolatis aut subsessilibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis obtusis, exter. ovatis, ligulis 6-8 invol. duplò longioribus. 2/ in sylvis montanis à Canadâ ad Virginiam Lindl. bot. reg. t. 1532. *Aster corymbosus* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207. Nees syn. 17. *Eurybia corymbosa* Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 143. *Aster cordifolius* Michx. fl. bor. am. 2. p. 114. ex. ejus herb. obs. cl. Lindley. (v. s.)
- β. alata* (Bartl. fl. phil. 2. p. 114), petiolis latius et frequentius alatis. Varietas ex cl. auct. permanens.

CXXIV. *EURYBIA* Cass. bull. philom. 1818. p. 166. dict. 16. p. 486. non fl. mex. — *Eurybiæ* sp. Cass. dict. 37. p. 485. — *Eurybiæ* sp. et *Spongotrichum* Nees. — *Asteris* sp. Labill.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis fertilibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. parvum planum aut subconvexum alveolatum. Invol. oblongum imbricatum, squamis chartaceo-membranaceis. Styli radii ramis elongatis erectis obtusis vix hispidulis. Achænium nunquàm compressum obovatum aut oblongo-cylindraceum striato-angulatum aut angulato-alatum glabrum vel apice puberulum. Pappus uniserialis, setis scabris præsertim ad apicem, subæqualibus, interdum apice incrassatis. — Frutices omnes è Novâ-Hollandiâ orti. Folia alterna (in 2-3 speciebus opposita) coriacea petiolata aut sessilia, integerrima dentata aut sinuata, sæpè subtus tomentosa. Inflorescentia varia. Discus flavus. Ligulæ albæ violacæ aut carneæ. — *Eurybia* in veterum mythologiâ erat stellarum mater.

#### Sect. 1. BRACHYGLOSSA.

Ligulæ stylos suos non excedentes.

1. *E. BRACHYGLOSSA*, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovatis margine re-

volutis subintegerrimis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis subsessilibus, ligulis circ. 3 stylo suo ferè brevioribus. § in Novæ Hollandiæ orâ orientali. Simillima icon. t. 202 Labill. sed diversæ capitulis solitariis nec ternis, sessilibus nec pedunculatis, ligulis brevissimis, invol. squamis nec acuminatis. Achænium glabrum. Pappus 1-serialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

2. *E. AXILLARIS*, fruticosa, ramis tomentosis, foliis alternis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, junioribus suprâ araneosis demùm glabris subtus tomentosis, capitulis in axillis fol. solitariis subsessilibus paucifloris, ligulis 3-4 stylo non superantibus. § in Novæ Hollandiæ littore orientali. Folia 9-10 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula parva. Folia minima obtusa cava extus involuci bracteiformia. Invol. squamæ obtusæ. Pappus pallidè rufescens subuniserialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
3. *E. LINEARIFOLIA*, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus ntrinquè acutiusculis integerrimis suprâ demùm glabris subtus tomentosis, capitulis in axillis foliorum subsessilibus solitariis et secus ramos foliatis racemum longum constituentibus, ligulis stylo ferè brevioribus. § in Novâ Hollandiâ australi. Rami conferti. Folia 10 lin. longa, lineam lata, margine revoluta. Invol. squamæ oblongo-lineares apice summo ad dorsum tomentosæ. Pappus pallidè rufescens. Capit. triplò majus quàm in axillari, 9-florum. Ligulæ 4 parvæ. Achænium villosissimum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
4. *E. CAPITELLATA*, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis linearibus basi attenuatis vix acutiusculis integerrimis suprâ junioribus subpubescentibus adultis glabris subtus tomentosis, ramulis apice capitula parva pauciflora distinctè paniculata pauca axillaria et terminalia gerentibus, ligulis paucis stylo non superantibus. § in Novâ Hollandiâ orientali. Valdè accedit ad *E. axillarem* sed capitulis distinctissimè pedicellatis egregiè differt. Invol. squamæ extus subcanescentes lineares obtusæ demùm patentes. Recept. planum vix scrobiculatum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
5. *E. DAMPIERI* (A. Cunn. in litt. 1834. sub Conyzâ), fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus obtusis integerrimis margine subrevolutis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis axillaribus breviter pedicellatis solitariis geminisve, invol. squamis obtusis, ligulis stylo subæqualibus. § in insulis Archipelagi Dampieri frequens (King voy. 1818), in ins. Enderby uni ex insulis Rosemary anglis dictis (A. Cunn.), Conyza Novæ-Hollandiæ angustis rosmarini foliis Woodward in Damp. voy. ed. 1729. vol. 3. p. 111. t. 4. f. 3. ex Cunn. Species foliis pollicem longis vix lineam latis ab omnibus affinis distincta! (v. s. comm. à cl. Cunn.)
6. *E. OLIGANTHA*, fruticosa, ramis canescentibus, foliis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis suprâ glabris subtus canescentibus, capitulis 3-4-floris ad axillas foliorum solitariis subsessilibus. § in Novâ Hollandiâ ad sinum Canum minorum legit cl. Gaudichaud. Specimina valdè manca ex ejus herb. habui et hic tantùm ex habitus analogiâ refero. (v. s. sine fl. et fr.)

## Sect. II. ARGOPHYLLÆA. — Eurybiæ heteroclytæ Nees ast. 144.

Ligulæ stylos suos longè superantes. Achænium subcylindricum.

7. *E. CHRYSOPHYLLA*, fruticosa, foliis oppositis petiolatis oblongis basi attenuatis apice acutiusculis integerrimis suprâ glabris nitidis sublaevibus anthesis flavido-sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus folio duplò longioribus 1-cephalis in corymbum laxum dispositis. § in montanis Novæ-Cambiæ australis ad septentr. urbis Bathurst, mense septemb. 1822. omninò defloratam legit cl. All. Cunningham. Aster chrysophyllus Cunn. in litt. 1834. Frutex robustus 6-pedalis. affinis *E. viscosa* sed foliis suprâ nec reticulatis nec viscosis et pedicellis 1-cephalis differt. (v. s. comm. à cl. invent.)
8. *E. VISCOsa* (Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 146), fruticosa, foliis oppositis

petiolis oblongisve utrinque attenuatis apice obtusiusculis integerrimis reticulatis subtus albo-tomentosis, corymbis terminalibus subtus villosissimis. § in Novâ Hollandiâ ad oram merid. et ins. (Cunn.!) ad Hobart-Town (Cunn.!). *Aster viscosus* (Labill.!) *mag. bot.* 2. p. 53. t. 203. *Balbisia Caledoniæ* Spreng. *syst.* 3. p. 569. *viscosa* Dietr. Folia recentia supra viscosa (Labill.) 3 poll. longa, 1, petiol. 2-3 lin., apice obtusa aut vix acuta. Capitula parva paucisquamæ lineares acutæ. Ligulæ violacæ apice 3-dentatæ. Achenia tendentibus villosissima teretiuscula. (v. s.)

*serpens*, fruticosa, foliis alternis et suboppositis obovatis basi cuneatis petiolatis integerrimis coriaceis supra venosis glaberrimis lucidiusculis sericeâ adpressâ confertâ canis, capitulis pedicellatis paucis floris, invol. squamis ciliatis, achenio hirtello. § in petrosis insulæ (Cunn.!) ad montem Wellington 4100 ped. alt. supra mare *Aster peroonioides* Cunn. in litt. 1834. Affinis *E. myrsinoidi*. Suffraganeus ut videtur humilis. Rami angulati canescentes. Folia sesquipollicaria lata, obtusa aut submucronata. Pappus albidus copiosus. Flosc. in invol. pauci. (v. s.)

*lancea*, fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis ovalibusve coriaceis supra glabris viridibus subtus tomento adpressissimo argenteis, subopposito. § in Novâ Zeelandiâ ad ripas fluminum et spec. ad flumen ferunt cl. D'Urville et Lesson et A. Cunningham qui mecum humanæ peciminæ. *Aster furfuraceus* Rich. et Less. *fl. Nov. Zeel.* p. 216. *foliolus* Cunn. in litt. 1834. Species elegans 6-10-pedalis *E. argophyllus* sed foliis integris faciliè distincta, affinis etiam *E. chrysophyllæ* sed folia alterna. Invol. ferè turbinatum, squamis 4-seriatis æstivæ apice longius barbatae. (v. s.)

*lylla* (Cass. dict. 37. p. 487), fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis inæqualiter et argutè serratis coriaceis supra ramisque argenteo-sericeis, capitulis paniculato-corymbosis. Umbrosis montanis Nov. Holland. oræ merid. et orientalis et ad Memen. *Aster argophyllus* Labill. *Nov. Holl. spec.* 2. p. 52. t. 201. *mag. bot.* t. 1563. Arbor 20 ped. alta, trunco 8 poll. diam. (Cunn.!). Odorem moschi redolent! Capitula parva. Invol. squamæ imbricatæ extus velutinæ. Ligulæ 3-5 albæ, stylo evid. exserto bifido. Corolla spedium 5-fida, lobis linearibus. Ovaria glabra. Pappus rufescens 2-3-serialis, disci uni-serialis. Recept. angustum alveolatum. (v. v. c. et

*lancea*, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusis basi integerrimis supra glaberrimis subtus petiolis ramis pedunculis involucliter velutino-tomentosis, pedunculis squamulosis parçè ramosis, latis squamis imbricatis multiserialibus, inter. gradatim longioribus. § ad oram orientalem insulæ borealis Novæ Zeelandiæ octob. 1826. Cunningham. *Aster cydoniaefolius* Cunn. in litt. 1834. Flores in flores mihi non satis noti. (v. s. comm. à cl. invent.)

*lancea*, fruticosa, ramis junioribus tomentosis adultis lirato-striatis, foliis petiolatis lanceolatis basi obtusis apice longè acuminatis repando-serratis supra glabris subtus tomentosis, corymbo paniculato. § in Novâ Hollandiâ *Aster liratus* (nec *lyratus*) Sims *bot. mag.* t. 1509. *Diplostephium* *mag. bot.* t. 189. *Aster pulverulentus* Hoffmannsegg *verz. pfl.* 1824. p. 165. Folia longa, 5-6 lin. lata, petiolo 3 lin. Ligulæ albæ circ. 15 lineares, ovata pentagona glabra strigulis minimis secus angulos apice inatr. 1-serialis meo sensu 1-serialis. (v. s. c.)

*serpens*, fruticosa, foliis alternis vix petiolatis oblongis seu obovatis serratis sinuato-serratis coriaceis supra glabris reticulatis subtus ramulentosis, capitulis 15-20-floris paniculatis. § in Novâ Hollandiâ collibus petrosis montium Cœruleorum (Cunn.!) et in ins. Van-



Diemen prope Hobart-Town (D'Urville). *Aster crubescens* Sieb. ! n. 389. *Aster berberifolius* Cunn. ! in litt. Folia 12-15 lin. longa, petiolo lineam longo. Tomentum rufescens. Pedunculi axillares et paniculati foliis parvis oblongis subintegris ad ramific. instructi. pappus E. argophyllæ. Ligulæ paucæ lineares foemineæ ex sicco albæ 5-dentati nec 5-fidi. Achænium teretiusculum 8-10-striatum, adultum (v. s.)

*β. ilicifolia*, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutè attenuatis. ! ad septentr. urbis Bathurst in Novâ Cambriâ australi legit cl. ham nov. 1822. *Aster ilicifolius* Cunn. in litt. 1834. Folia 2-3 p. 6-8 lin. lata. Specim. Sieberianum omninò medium inter *cl. Cunninghami*. (v. s. comm. à cl. inv.)

15. *E. MYRSINOIDES* (Nees ast. 146. excl. Sieb. syn.), fruticosa, foliis subcassilibus obovatis margine revolutis et subcrenatis suprâ glabris mentosis, pedunculis 3-cephalis folio paulò longioribus 5-6-floris stylos suos duplò ferè excedentibus. *β* in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van Aster *myrsinoides* Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 53. t. 202. Folia 4-5 l. 2. lin. lata. Invol. imbricatum. Flores 6-8. Ligulæ angustæ acutæ, glabra.

*β. serrata*, foliis argutè serratis subtùs sericeo-tomentosis, ligulis cor. disci duas multò superantibus. *β* in insulâ Van-Diemen Gunn. An spec. propria ? (v. s. comm. à cl. Lindley.)

16. *E. PIMELEOIDES*, fruticosa, foliis alternis obovatis obtusis basi cingine integris subrevolutis suprâ glabris subtùs ramulisque tomentosis terminalibus solitariis, invol. subhemisphærici multiflori squamis l. ext. brevibus subtomentosis, inter. longioribus scariosis glabris, fl. 10 disco duplò longioribus, achæniis sericeo-villosissimis. *β* in stemonosis propè Peel's range in Nov. Holl. inter. ad occid. urbis Port-Jack cl. Cunningham jun. 1817. *Aster pimeleoides* Cunn. ! in litt. 1834. *Pimeleæ*. Folia referunt icon. Labill. t. 202. sed capitula solitaria multo achænia villosissima, etc. Villi achæniî superiores pappum exteriori lant. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

17. *E. SUBREPANDA*, fruticosa, ramis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus obtusis basi attenuatis margine obtusissimè subrepandis squaribus pulverulento-scabris demùm glabratis subtùs tomentosis, capitulis ad apices ramorum racemoso-corymbosis. *β* in Novâ Hollandiâ prope fretum Bass (itin. Baudin !) et in insulâ Van-Diemen prope Town (D'Urville ! Gunn !). Folia 8-9 lin. longa, lineam lata. Pedunculi 3 lin. longi. Invol. squamæ oblongæ acutæ dorso tomentosæ flaviores. Pappus rufescens. Achænium pubescens. Ligulæ 8-10. (v. s.)

18. *E. GUNNIANA*, fruticosa, ramis tomentoso-canescens, foliis alternis longo-linearibus obtusè sinuato-dentatis subcoriaceis suprâ glabris v. cunctis subtùs densè tomentoso-canis, capitulis longè pedicellatis ramulorum racemoso-corymbosis *β* in insulâ Van-Diemen legit ! Valde accedit ad *E. subrepandam* sed folia longiora, etiam juniora squaribus regulariter dentata, 15 lin. longa, 3-4 lin. lata, capitula dimidiò minus pedicellata, ligulæ 12-13 (albæ) paulò breviores, fl. disci paucos invol. squamæ ferè glabræ. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

19. *E. ROSMARINIFOLIA*, fruticosa, ramulis canescenti-tomentosis, foliis alternis linearibus mucronatis margine revolutis integerrimis suprâ nullis subtùs tomentosis, pedunculis corymbosis ultimis trichotomis, pedicellis gatis, invol. squamis lanceolato-linearibus subcarinatis apice callosis Novâ Hollandiâ prope Bathurst in collibus calcareis mense novemb. Cunningham. *Aster rosmarinifolius* Cunn. ! ms. 1822. An fortè *Solanum rosmarinifolia* Cass. dict. 56. p. 167 ? Folia 1 ; -2 poll. longa. Capitula ligulæ albæ. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. invent.)

20. *E. LEDIFOLIA*, fruticosa, ramis glabris subangulatis junioribus pube adpressâ subsericeis, foliis alternis margine revolutis integerrimis obtusis subcylindricis suprâ glabris subtus in sulco sericeo-subhirsutis, pedicellis paucis 1-cephalis, invol. squamis oblongis patulis dorso subhirsutis. § in insulâ Van-Diemen (Gunn!) in rupestribus montis Wellington januario flor. (Cunn!). *Aster ledifolius* Cunn. in litt. 1834. Capitula majora paucissima et folia dimidiò breviora quàm *E. rosmarinifolia*. Pappus sordidè albus pluriserialis, setis exterioribus nonnullis brevissimis. Achænia hispidula. (v. s.)
21. *E. DECURRENS*, fruticosa glabra glutinosa, ramis angulatis, foliis remotis basi angustissimè decurrentibus linearibus coriaceis nunc integerrimis nunc versus apicem dentibus 1-2 repando-dentatis, capitulis ramulos terminantibus subracemosis, invol. squamis linearibus glabris, flosculis paucis, achæniis turbinatis sericeo-villosis. § in sterilibus partium Novæ Hollandiæ interiorum ad austr.-occid. flum. Lachlan legit cl. A. Cunningham. *Aster? decurrens* Cunn. in litt. 1834. Fruticulus ferè *Ephedra* facie. Stigmata longè exserta apice lanceolata. (v. s. comm. à cl. invent.)

Sect. III. SPONGOTRICHUM *Nees ast.* 176.

Ligulæ stylos suos superantes. Achænium tetragono-conoideum scabrum. Capitulum campanulatum. Invol. squamæ glanduloso-ciliatæ. Suffrutices foliis linearibus. — An genus proprium?

22. *E. GLANDULOSA*, fruticulosa glabra, foliis alternis sessilibus linearibus margine glandulas protuberantes gerentibus, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis margine angustè membranaceis tenuissimè ciliato-serratis. § in paludosis Novæ-Hollandiæ prope lacum Georgii ad Cap Van-Diemen et fretum d'Entrecasteaux. *Aster glandulosus* Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 197. *Galatella glandulosa* Nees *ast.* 174. *Aster rutæodorus* Cunn. in litt. Folia pollicem et ultra longa vix semi-lineam lata patentia. Ligulæ 10-20 albæ oblongæ integerrimæ. Achænia cuneiformi-tetragona pubescenti-scabra. Pappus 1-serialis pallidè rufescens, setis apice paulò longius barbellatis. (v. s.)
23. *E. HYGROPHILA*, suffruticosa, caule infernè glabro secus ramos apice pubescente, foliis alternis linearibus utrinquè attenuatis medio paucidentatis aut subrepandis suprâ glabris nervo medio impresso, subtus pube stellatâ brevi velutinis margine subrevolutis, capitulis longè pedicellatis longè racemoso-paniculatis, invol. squamis acutis, pappo biseriali vix inæquali. § abundè in fossâ paludosâ Novæ Hollandiæ, ad littus boreale insulæ Stradbroke (lat. 27  $\frac{1}{2}$ ) mense septembr. floridam legit cl. Cunningham. *Aster hygrophilus* Cunn. in litt. 1828. Ligulæ albæ. Achænium glabrum. Caulis rubescens. (v. s. comm. à cl. invent.)
24. *E. TENUIFOLIA*, fruticulosa araneosa aut glabrata, foliis alternis sessilibus eglandulosis integerrimis, ramulis foliosis apice 1-cephalis subcorymbosim dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis puberulis. § in Novâ Hollandiâ orientali (h. Mus. Par.) et interiori ad Cageegangrivier (Cunn.). Accedit ad *E. glandulosam* sed folia glandulis orbata. Ligulæ 9-10-lineares elongatæ. Achænia scabra. Pappus 2-serialis subrufescens, serie ext. brevi multisetâ. (v. s.)
- β. Bathurstiana*, invol. squamis interioribus subobtusis acutiusculisve nec acuminatis. § in sterilibus circa Bathurst legit cl. A. Cunningham. Frutex floribundus fortè ex cl. invent. distinguendus. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
25. *E. ELÆOPHILA*, suffruticosa glabra, caule erecto, ramis striato-angulatis, foliis alternis linearibus integerrimis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramorum ramulorumque solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso subpuberulis, achænio pubescente subangulato. § in paludosis ad ripas lacus dicti Lagoon in sinu Regis Georgii ad oram merid.-occid. Novæ Hollandiæ, januario flor. legit cl. Cunningham. *Aster elæophilus* Cunn. in litt. 1834. Affinis *E. tenuifolia*. Capitula dimidiò minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

26. *E. RAMOSISSIMA*, fruticosa ramosissima, ramulis villosis-subtomentosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis acutis minimis supra glabris subtus tomentosis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis imbricatis apice ovato-lanceolatis dorso sublanatis margine nigro ciliato-serratis, achenio villosissimo, pappo biseriali. § in Novâ Hollandiâ prope Port-Jackson legit cl. Gaudichaud, et in Nov. Cambr. interiore ad septentr. flum. Dumaresq in dimittit ferè tropico collegit cl. Cunningham. Species distinctissima! Folia 2-3 lin. longa. Capitula 5-6 lin. longa et lata. Ligulæ 10-12. Recept. alveolatum. Pappus copiosus albus dentato-scaber. Achenium subangulato-turbinatum vilis albis erectis copiosis onustum. (v. s.)
27. *E. LEPIDOPHYLLA*, fruticosa, foliis alternis conferto-imbricatis exiguis oblongis crassis margine revolutis integerrimis coriaceis subtus tomentosis, ramulorum abortivorum fasciculatis ramos obtegentibus, capitulis ad apices ramulorum brevissimorum solitariis. § in Novâ Hollandiâ ad littus australe et Cap. Van Diemen. Aster microphyllus Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 51. t. 199 non Vent. Aster lepidophyllus Pers. ench. 2. p. 442. Invol. squamæ vix acutæ. Achen. villosum. Pappus albidus, setis exter. dimidiò brevioribus paucioribus scabridis ut interiores. (v. s.)
28. *E. MICROPHYLLA*, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis obovatis integerrimis obtusis basi attenuatis supra muricatis subtus tomentosis vix subinermis, capitulis ad apices ramulorum axillarum brevissimorum solitariis secus ramos foliosos racemosis, pappo exteriori brevissimo. § in Novâ Hollandiâ orientali. Aster microphyllus Vent. malm. 83 (non Labill.). Sieb. ! pl. exs. Nov. Holl. n. 338. Diplostephium microphyllum Nees ast. 191. Folia ex ramulis axill. abortivis fasciculata lineam sesquilineamve longa. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ subobtusæ apice dorso puberulæ. Ligulæ albæ angustæ. Achenium puberulum. Pappus duplex, ext. brevis. (v. s. ex Sieb. Gaudich. et in Baudin.)
29. *E. PROPINQUA*, fruticosa, ramis glabris teretibus, ramulis pubescenti-subnerventibus, foliis alternis minimis linearibus integerrimis margine subrevolutis supra glabris subtus subpubescentibus, capitulis ramulos terminantes glabris, squamis linearibus vix acutis, achenio villosis. § in dumosis planis. Liverpool Novæ Hollandiæ legit cl. Cunningham julio flor. Eandem fort. habeo ex orâ merid. Novæ Holl. in Baudin. expedit. lectam. Aster propinquus Cunn. ! in litt. 1834. Media inter *E. microphyllam* et *E. ramulosam*. (v. s.)
30. *E. RAMULOSA*, fruticosa, ramis pubescenti-scabris, foliis alternis linearibus lanceolatis acutis integerrimis supra muricato-scabridis subtus tomentosis albidis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliosos racemosis, pappo subuniseriali. § in Novæ Hollandiæ littore merid. ad Port-Jackson, circa Bathurst et Cap. Van-Diemen. Aster ramulosus Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. Diplostephium ramulosum Nees ast. 193. Aster australis Hortulanorum. Folia 4 lin. longa, semilin. lata. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ lanceolatæ acutæ membranaceæ dorso vix pubescentes. Ligulæ 6-7 albæ ferè lineares. Cor. disci 7-8 albæ ! Pappi setæ ext. 1-3. (v. s. sp. c. v. c.)
31. *E. ACULEATA*, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis alternis lineari-lanceolatis integerrimis supra muricatis subtus tomentosis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliosos densè racemosis, pappo subuniseriali. § in Novæ Holl. Cap. Van-Diemen. Aster aculeatus Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 52. t. 200. Aster exasperatus Link. enam. 1. p. 328. Aster foliolosus Hortul. Haxtonia foliosa hort. Bonn. Diplostephium aculeatum Nees ast. 192. Invol. squamæ oblongo-lineares obtusiusculæ apice ciliatæ. Ligulæ paucæ lineari-lanceolatæ. Pappus albus. (v. s.)
32. *E. EPILIA*, fruticosa, ramis tomentoso-canis, foliis alternis lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis supra glabris lævibus nervo medio impresso. subtus tomentosis canis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliosos densè racemosis, pappo subuniseriali. § in Novæ

Holl. terrâ Van-Diemen. Aster aculeatus herb. Mus. Par. Accedit reverâ ad *E. aculeatam* sed ramis tomentosis nec hirtellis, foliis suprâ lævibus nec muricatis paulò majoribus etc. differt. Achænium glaberrimum. Pappus ferè 1-ser., setis nempe ext. paucissimis subnullis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

+ *Species exclusæ.*

- E. COMMIXTA* Nees. = *Biotia commixta*.  
*E. CORYMBOSA* Cass. = *Biotia corymbosa*.  
*E. FULVIDA* Cass. = *Olearia stellulata*.  
*E. JUSSIEI* Cass. = *Biotia commixta*.  
*E. GLOMERATA* Nees. = *Biotia glomerata*.  
*E. QUERCIFOLIA* Cass. = *Olearia phlogopappa*.  
*E. SCHREBERI* Nees. = *Biotia Schreberi*.

Subdiv. 2. DIPLOPAPPÆ.

Radius 1-serialis. Pappus disci et radli conformis duplex, exterior squamosus, interior pilosus.

CXXV. *OLEARIA* Moench suppl. 254. Nees ast. 184. — *Diplostephia eurybioidea* Nees ast. 193. — *Diplopappi* sp. Less. — *Haxtonia hortul.* — *Asteria*, sp. n. n.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis 5-dentatis. Recept. alveolatum planiusculum pedunculo apice cavo obconico insidens. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ post fructif. patentes. Stam. radii abortiva, disci filamentis brevissimis donata. Stigmata disci cochleariformia. Achænium cylindraceo-tetragonum villosum. Pappus duplex, exterior brevis paleaceo-setosus, interior setosus longus scaber. — Frutices Novo-Hollandici facie Eurybiæ. Folia alterna petiolata ovata repanda seu obtusè dentata aut integra suprâ sparsè villosa subtùs ramique densè tomentosa. Pedunculi 1-cephali rigiduli ad apices ramorum 1-3. Discus flavus. Radius albus seu carneus.

\* *Foliis integerrimis subtùs lepidotis.*

1. *O. ELLIPTICA*, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis vix acutis basi attenuatis integerrimis suprâ junioribus araneosis demùm glabris subtùs adpressè lepidotis subalbidis, corymbo terminali, capitulis longè pedicellatis. ♂ in sylvis siccis umbrosis jugi montium Illawara Novæ Hollandiæ detexit cl. A Cunningham. Aster ellipticus A. Cunn. ! in litt. 1834. Habitus ferè Eurybiæ viscosæ sed pappus duplex Oleariæ (v. s. comm. à cl. invent.)

\*\* *Foliis dentatis sinuatisve subtùs tomentosis.*

2. *O. DENTATA* (Moench l. c. Nees l. c.) fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis repando-dentatis crassis, pedunculis paucis 1-cephalis folio brevioribus. ♂ in Novâ Hollandiâ, Aster dentatus Andr. bot. rep. 1. t. 61. Aster tomentosus Schrad. et Wendl. hort. hannov. 8. t. 24. Sieb. ! pl. exs. Nov. Holl. n. 341. Aster ferrugineus Wendl. in florâ 1819. p. 676. Hoffmans. verz. 1826. p. 61. (v. v. c. et s. sp.)
3. *O. ROTUNDIFOLIA*, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis ovato-rotundis, inferioribus basi cordatis suprâ sparsè hirsutis subtùs ramulisque densè strigilloso-hirsutis hinc inde subrepandis, pedunculis paucis ad apices ramorum 1-cephalis folio triplò longioribus. ♂ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson legit

- cl. Gaudichaud. *Diplopappus rotundifolius* Less. in *linnæa* 1831. p. 116. Proximè ex habitu ad priorem accedit. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)
4. *O. QUERCIFOLIA*, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovato-oblongis obtusis suprâ glabris rugosis subtus pube stellatâ tomentosis sinuato-dentatis, dentibus latis obtusis, pedunculis axillaribus folio longioribus 1-3-cephalis. § in Novâ Hollandiâ (Sieb.), in paludosis rori cataractæ Campbell in montibus Cœruleis expositis (Cunn.). *Aster quercifolius* Sieb. ! pl. exs. Nov. Holl. n. 340. *Aster sinuatus* A. Cunn. ! in litt. 1834. Folia 15-18 lin. longa, 6-8 lin. ad apicem lata. Pedunculi bipollic. Achænia acutè pentagona adulta glabra. Pappi setæ subbiser. pallidè rufescentes scabræ, setæ exter. breves paucissimæ. (v. s.)
5. *O. PHLOGOPAPPA*, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis suprâ glabris subtus tomentosis sinuato-dentatis, dentibus obtusis, corymbis paniculatis. § in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. *Aster phlogopappus* Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 49. t. 195. *Aster phlogotrichus* Spreng. syst. 3. p. 515. *Eurybia quercifolia* Cass. dict. 16. p. 47. *Diplostephium phlogotrichum* Nees ast. 186. Ligulæ circ. 10 violacæ 3 dentatæ. Achænia 5-angulata pubescenti-scabra. Pappus rufescens biserialis scaber. (v. s.)
6. *O. STELLULATA*, fruticosa, foliis alternis in petiolum brevem attenuatis oblongo-lanceolatis acuminatis suprâ subscabridis subtus pube stellatâ densè tomentosis grossè dentatis, dentibus mucronatis, corymbis paniculatis. § in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. *Aster stellulatus* Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. *Eurybia fulvida* Cass. dict. 16. p. 48. *Diplostephium stellulatum* Nees ast. 187. Proximè ad *O. phlogopappam* accedit. Folia 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata. Invol. squamæ imbricatæ lineares acutæ. Ligulæ ex Labill. circ. 15, et tubuli circ. 20. Achænia matura pauciora obovato-teretiuscula obtusè tetragona villosa. Pappus, setis biserialibus scabris subrufescentibus, exter. brevibus subpaleaceis. Recept. parcè convexum alveolatum. (v. s.)

CXXVI. *DIPLOSTEPHIUM* Cass. dict. 37. p. 486. — *Doellingeria* sp. Nees. — *Diplopappi* sp. Less. — *Asteris* sp. auct.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis fertilibus 1-seriis, disco hermaphrodito. Invol. subcylindraceum disco brevius, squamis pauciseriatis imbricatis adpressis coriaceis margine membranaceis. Recept. planum alveolatum, alveolis dentatis. Stigmata subulata hispida. Achænia elongata angulata hispidula. Pappus duplex, ext. setulosus brevis, inter. elongatus filiformis aut apice clavellatus scaber. — Herbæ perennes aut frutices asteriformes. Species omnes Americanæ. Folia alterna. Discus flavus. Ligulæ albæ aut cœruleæ. Sectiones duæ fortè in posterum genericè distinguendæ.

### Sect. 1. EUDIPLOSTEPHIUM.

Pappi interioris setæ plures apice clavellatæ. — Herbæ rhinocarpiæ Boreo-Americanae facie *Asteris*.

1. *D. UMBELLATUM*, caule angulato scabro apice corymboso composito, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis margine scabridis, invol. imbricato, achæniis pubero-hirtis. 2℥ in paludosis et ad fluminum ripas à Canadâ ad Carolinam. *Aster umbellatus* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 199. Hoffm. phytogr. II. p. 74. t. b. f. 2. ex Pers. *Chrysopsis amygdalina* Nutt. gen. 2. p. 163. end. syn. *Aster amygdalinus* Ell. sketch 2. p. 367. *Doellingeria umbellata* Nees ast. 178. Pappus rufus. Ligulæ albæ. (v. s.)
2. *D. AMYGDALINUM* (Cass. dict. 37. p. 486), caule subangulato glabro apice corymboso-paniculato, foliis lanceolatis oblongiæve margine scabris, invol. laxo, ligulis 8-10, achæniis hirtellis. 2℥ in umbrosis petrosis à Canadâ ad Ca-

rolinam. *Aster amygdalinus* Lam. dict. 1. p. 305. Lindl. bot. reg. t. 1517. *Chrysopsis humilis* Nutt. gen. 2. p. 153. excl. syn. *Aster humilis* Willd. sp. 3. p. 2038. *Aster divaricatus* Spreng. syst. 3. p. 529. excl. syn. *Dœllingeria amygdalina* Nees ast. 179. Ligulæ albæ. Pappus rufus, setis plerisque apice incrassatis. (v. v. et s.)

2. *humilis*, caule angulato glabro simplici densè folioso, foliis sessilibus utrinquè attenuatis, corymbo simplici oligocephalo. 2℥ in Terrâ Novâ legit cl. de Lapilaye. (v. s.)

3. *D. cornifolium*, caule tereti glabro parcè paniculato, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis breviter petiolatis ciliatis integerrimis glabris, corymbi ramis nudis 2-3-cephalis, invol. laxè imbricato, achæniis glabris. 2℥ in Pennsylvania (Muhl.), à Canadâ ad Carolinam (Michx.). *Aster cornifolius* Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2039. *Aster infirmus* Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109 (certè ex Lindl.). *Aster humilis* Ell. sketch 2. p. 366. — Pluk. alm. t. 79. f. 1. Ligulæ 7-8 albidæ. Pappus rufus, ext. brevis. E fol. basi decurrentiæ tenuissimæ interdum puberulæ. Achænia obovata subcompressa glabra. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

4. *D. acuminatum*, caule simplici angulato-flexuoso scabro, foliis lato-lanceolatis basi angustatis et integerrimis apice grossè serratis acuminatis margine scabridis cæterum glabriusculis subsessilibus, paniculâ corymbosâ laxâ, pedunculis nudis folio longioribus, invol. squamis linearibus laxis disco brevioribus, achænio sparsè glanduloso-pubero. 2℥ in sylvis Amer. bor., in Canadâ (Michx.), agro Bostoniensi (Big.), Noveboracensi (Tor.), ad saltus Niagaræ. (Janin!) in montibus Alleghany (Raf.). *Aster acuminatus* Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109. Hook. bot. mag. t. 2707. *A. diffusus acuminatus* Pers. Ligulæ albæ. Pappus pallidè rufus, setis exter. brevibus paucis. Affinis *D. cornifolio*. (v. s.)

5. *D. dichotomum*, caule pubescente, foliis arcè sessilibus ovalibus obtusis pubescentibus, corymbi dichotomi ramulis nudis elongatis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus achænio valdè hirsuto vix longioribus. — in humidis pinguibus insulæ Paris Amer. bor. *Aster. dichotomus* Ell. sketch 2. p. 366. Ligulæ 10-16 albæ purpureo tinctæ. Pappus duplex.

6. *D. obovatum*, totus brevè et molliter pubescens, caule tereti subsimpliciter corymboso, foliis obovatis obtusis integerrimis subsessilibus margine scabris, invol. imbricato pubescente, ligulis circ. 10, achænio angulato hispido. 2℥ in Georgiæ fruticetis ad margines paludum propè Savannah. *Chrysopsis obovata* Nutt. gen. 2. p. 152. *Diplostephium boreale* Spreng. syst. 3. p. 544. excl. syn. *Dœllingeria obovata* Nees ast. 182. *Aster obovatus* Ell. sketch 2. p. 368. Ligulæ et disci cor. ochroleucæ. Pappus ferrugineus duplex.

Sect. II. AMPHISTEPHIUM. — *Diplostephium Kunth nov. gen. am. 4. p. 97.*

Pappi interioris setæ filiformes nec clavellatæ. — Frutices Mexicani foliis linearibus. — Sectio media inter *Diplostephium* et *Diplopappum*, fortè genericè separanda, sed mihi non satis nota.

7. *D. MORANENSE* (Nees ast. 198), fruticosum, ramis foliosis glabriusculis, foliis lingulato-linearibus calloso-mucronatis planis subcarnosis, infer. apicem versus mucronato-dentatis, ramis florigeris subcorymbosis minute foliosis, invol. hemisphærici imbricati disco brevioris squamis inf. subulatis, cæt. lanceolato-cuspidatis. 5 in montibus Mexicanorum propè sodinam Moran rarissimum. *Aster Moranensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 93. Ligulæ paucæ albæ siccitate revolutæ. Achænia compresso-quinquangularia hirsuto-sericea. Pappus duplex exterior setulosus.

8. *D. LAVANDULÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 97. t. 335), fruticosum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis subtus caule involucriisque albo-tomentosis, capitulis racemoso-confertis. 5 in arenosis

exustis ad radices montium ignivomorum Ilinissæ et Cotopaxi prope Mulato. Nees ast. 189. Aster lavendulaceus Willd. herb. Frutex orgyalis. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ 30-35 albæ. Discus pallidè luteus. Stigm. lineari-cubellati. Pappus duplex, ext. paleaceus brevis, int. setosus ferrugineus. Achæn. verisimil. non compressa. An hujus generis?

† *Species exclusæ.*

- D. ACULEATUM Nees = Eurybia aculeata.
- D. EXTENUATUM Nees = Diplopappus extenuatus.
- D. FILIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius.
- D. FRUTICULOSUM Nees = Diplopappus fruticulosus.
- D. GRANDIFLORUM Spr. = Andromachia grandiflora.
- D. HISPIDUM Nees = Diplopappus hispidus.
- D. IGNIARIUM Spreng. = Andromachia igniaria.
- D. LIRATUM Nees = Eurybia lirata.
- D. MICROPHYLLUM Nees = Eurybia microphylla.
- D. MELASTOMOIDES Spreng. = Andromachia melastomoides.
- D. NUBIGENUM Spreng. = Andromachia nubigena.
- D. OBTUSATUM Nees = Diplopappus obtusatus.
- D. OCHRACEUM Nees = Tetramolopium ochraceum.
- D. PHLOGOTRICHUM Nees. = Olearia phlogopappa.
- D. RAMULOSUM Nees = Eurybia ramulosa.
- D. SESSILIFLORUM Spr. = Andromachia sessiliflora.
- D. SOLIDAGINEUM Spr. = Andromachia solidaginea.
- D. STELLULATUM Nees = Olearia stellulata.
- D. TRIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius β.
- D. VOLUBILE Spr. = Andromachia volubilis.

CXXVII. CALLISTEPHUS Cass. dict. 37. p. 464 et 491. Nees ast. 221. — Callistemma Cass. bull. philom. 1817. p. 32. dict. 6. suppl. 45. atl. et op. phyt. t. 7. — Asteris sp. Linn. — Diplopappi sp. Less. — Chrysopsidis sp. Nees?

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis femineis in statu natur. 1-serialibus, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. latum subconvexum breviter alveolatum. Invol. 3-4-seriale patens, squamis ciliatis obtusis, bracteis foliaceis involucri brevioribus cinctum. Stigmata disci apice ovata. Achænia obovato-cuneiformia compressa hirtella. Pappus duplex uterque 1-serialis, exter. brevissimus paleaceo-setaceus setis in coronam subconcretis, inter. setis longis filiformibus scabris deciduis. — Herba Chinensis annua erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia. Capitula ampla aut floribus omnibus ligulatis aut omnibus tubuloso-ampliatis plena, disco flavo, ligulis tubulisve ampliatis omnes colores flavo excepto exhibentibus.

§. 1. *Invol. squamis exterioribus patulis.*

1. C. CHINENSIS (Nees l. c.), foliis infer. spathulatis petiolatis, mediis rhombico-lanceolatis, summis oblongis, omnibus grosse dentatis plus minus ciliatis, n-ria 1-cephalis elongatis, invol. squamis foliaceis subquarrosis longe ciliatis. (Q) in China et Japonia, nunc in hortis totius orbis cultus, gallicè *Reine Marguerite*. Aster Chinensis Linn. sp. 1232. Callistemma hortense Cass. bull. phi-



lom. 1817. p. 32, dict. et opusc. atl. t. 7. *Callistephus hortensis* Cass. dict. 37. p. 491. *Diplopappus Chinensis* Less. syn. 165. — Dill. elth. t. 34. (v. v. c.)

2. *C. ? sinensis* (Lindl. in litt. 1835), foliis integerrimis oblongo-linearibus ciliatis, ramis elongatis monocephalis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis aequalibus disco longioribus squaroso-patentibus. (2) in Sibiria. *Aster* Gmel. fl. sib. 2. p. 189. t. 81 excl. descr. Species mihi planè ignota. †.

§. 2. *Invol. squamis exterioribus erectis.* — *Poloa* DC. in Guill. ann. 1833, v. 2. p. 514 et in Wight contr. p. 10.

3. *C. WIGHTIANUS*, foliis sessilibus oblongo-linearibus integris aut subserratis breviter mucronatis, ramis foliosis apice compressis minutè puberulis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis vix interiores superantibus. — in Ind. orient. ad Dindigul legit cl. Wight. *Erigeron Wightianum* Wall.! cat. n. 3284. comp. n. 394. *Erigeron dubium* Spreng. in litt. ad Wall. *Buphtbalmum* Wight! herb. *Poloa Wightiana* DC. l. c. Variat glabriusculus aut subpubescens. Ligulae fertiles aut rarius substeriles, pappo ext. nunc cupuliformi nunc subnullo. (v. a. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)
4. *C. HEYNEANUS*, foliis sessilibus oblongis acutè serratis pube minutissimà utrinquè ramisque hirtellis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis inter. paulò superantibus. — in India orient. legit cl. Heyne. *Aster Indicus* Heyne in Wall.! cat. n. 2971. comp. n. 81 non Linn. Species priori proxima sed hirsutiae brevi et confertà, foliis serratis, ramis non compressis et habitu diversa. (v. a. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusa.*

*C. INDICUM* Don. = *Asteromæa Indica*.

CKXVIII. *DIPLOPAPPUS*. — *Diplopappi* sp. Cass. dict. 13. p. 308. Less. syn. 163. — *Rhinactina* Less. syn. 162, non Willd. — *Asteris* sp. auct. — *Diplostephii* sp. Nees.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum subfoveolatum. Invol. squamæ imbricatæ. Achænia oblonga compressa. Pappus disci et radii duplex scabridus, ext. brevis setulosus, inter. longus setosus. — Herbae aut suffrutices patriâ et habitu varii. Genus (forsan ideò in posterum dividendum) differt à *Diplostephio* achæniis compresso-planis nec teretiusculo-angulatis; à *Callistepho* achænio evidentius compresso et pappo exter. setoso nec coroniformi; à *Chrysopside* pappo exter. potius setoso quàm paleaceo et ligulis à disco discoloribus albis coeruleis seu purpureis nec concoloribus flavis. — An fortè *Asterosperma* Less. syn. 389 mihi ignotum huc etiam referendum?

§. 1. *Pedunculares.* — *Diplostephia peduncularia* Nees ast. 195; *caulibus fruticosis, invol. imbricati squamis adpressis lineâ dorsali elevatâ et glandulis 1-2 secus lineam donatis margine subscariosis foliis 1-nerviis glabris integerrimis.* (1)

1. *D. FRUTICULOSUS* (Less. in linnæa 1830. p. 171. syn. 164), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glanduloso-punctatis glabris, ramulis lateralibus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, involucri discum sequente, ligulis lanceolatis involucri duplò longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei

---

(1) Si aliquis vellet aut quinque hujus divisionis species in unicam conjungere aut ex iis genus proprium conficere, non repugnarem.

(Eckl.! et Zeyh.). *Diplostephium fruticosum* Nees ast. 194. *Diplostephium longipes* Cass. dict. 56. p. 171. *Aster fruticosus* Linn. sp. 1225. Thunb. fl. cap. 687. Burm.! prod. 27. *Aster fruticosus* Willd. sp. 3. p. 2018. Jacq. fragm. p. 9. t. 5. f. 4. Sims bot. mag. t. 2286. — Comm. h. Amst. 2. t. 27. Pedunculi pollicares ramos præsertim laterales terminantes fastigiatim dispositi. Ligulæ lilacinæ seu albide. (v. s.)

℘. ligulis lateraliter ad apicem dente acuto utrinquè incisus elongatis linearibus. — Hook. bot. mag. t. 2718.

2. *D. EXTENUATUS* (Nees ast. 195 sub *Diplostephio*), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glabris grossè glanduloso-punctatis, ramulis lateralibus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, invol. disco brevior, ligulis lanceolatis involucri duplò longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei ad Glenkloof (herb. Deless.!) et in monte Tabulari (Eckl.! in herb. Dunant). *Aster fruticosus* var. auct. *Aster coriacens* hortul. fortè *Diplostephium fruticosum* mera varietas loco pinguiori nata. Huc potius quàm *D. obtusatum* pertinet icon Pluk. mant. t. 310. f. 19. (v. s.)

3. *D. OBTUSATUS* (Less. in linnæa 1831. p. 118), foliis lineari-cuneatis integerrimis planis glabris pellucido-punctatis, ramulis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis vix folia superantibus, involucri disco breviori, ligulis linearibus oblongis involucri vix longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei ad Blear-Bery ex herb. Deless. *Diplostephium obtusatum* Nees ast. 196. *Aster obtusatus* Willd. sp. 3. p. 2018. excl. syn. Thunb. *Aster rosmarinifolius* Spreng. syst. 3. p. 526. — *Aster fruticosus* ℘ Willd. sp. 3. p. 2018 et reverà fortè *D. extenuati* varietas brevi-pedunculata. Variat foliis obtusis aut acutiusculis. (v. s.)

4. *D. FILIFOLIUS*, foliis lineari-filiformibus glanduloso-punctatis glabris, ramulis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis folia duplò superantibus, involucri disco subæquante, ligulis involucri duplò longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei (Eckl.! et Zeyh.) Dreg.! *Diplostephium filifolium* Nees ast. 197. *Aster filifolius* Vent. malm. (1804). t. 82. — *Aster* Eckl.! coll. exs. Ligulæ albæ. Folia 6-8 lin. longa. Pedunculi pollic. et sesquipollic. Glandulæ foliorum et scrobuli tantum apparent. (v. s.)

℘. *teretifolius*, foliis pedunculis ligulisve brevioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei. *Diplost. teretifolium* Nees ast. 198. *Diplopappus teretifolius* Less. in linnæa 1831. p. 118. *Aster fruticosus* Krebs! coll. exs. n. 192. *Aster fruticosus* var. Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)

5. *D. ELONGATUS*, foliis lineari-filiformibus eglandulosis glabris, axillis nudis, ramis apice longè denudatis monocephalis folia triplò superantibus, invol. squamis dorso ad apicem glandulosis, ligulis involucri duplò longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei ad Zneenroberge alt. 200-300 ped. legit cl. Drege! Affinis *D. filifolio* sed folia non fasciculata pollicem nec semipollicem longa. Pedunculi tripollicares. Invol. disco dimidio brevius, etc. (v. s.)

§. 2. *Calimeridei*, caulibus herbaceis, foliis latis sæpius trinerviis et dentatis, invol. squamis pauciserialibus vix imbricatis eglandulosis.

6. *D. ASPER* (Less. syn. 163), caule herbaceo adscendenti-erecto simplici scabro apice longè aphylo 1-cephalo, foliis oblongo- aut ovali-lanceolatis triplinerviis integerrimis aut dente grosso 1-2 hinc inde notatis utrinquè asperis ciliatis. invol. squamis disco subæqualibus planis acuminatis margine scariosis. § ad Cap. Bonæ-Spei in graminosis prope Galgebosch (Th.), prope Hangklipp (Muhl. et Mair.), in Cafraria (Krebs! coll. n. 173), in col. orient. non longè à Namaganritz (Burch! n. 4740), in distr. Albany et in territorio cesso (Eckl.! et Zeyh.), in Zneenroberge et Willberge (Dreg.!). *Calendula hispida* Thunb. cap. 704 et *Leyssera pilosella* ejusd. herb. sp. dextr. et lav. ex Less. *Diplostephium hispidum* Nees ast. 163. Capitulum ferè *Asteris alpini*. (v. s.)
7. *D. ROYLEI*, caule herbaceo erecto subsimplici pedunculisque hispidis. (v. s.)

oblongis acuminatis sessilibus aliis integerrimis aliis apice 3-5-dentatis supra glabris subtus et margine scabris obscure trinerviis, invol. squamis glabris disco brevioribus margine scariosis. — in Indiæ prov. bor. occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad *D. asperum*. Ligulæ extus revolutæ ex sicco albide. Achænia villosa. Pappus crassè barbellatus. Cl. Lindley in adn. mss. habet *Diplopappum* quemdam Roylei fortè à nostro diversum sed mihi ignotum. (v. s. comm. à cl. invent.)

8. *D. mollusculus* (Lindl. adn. mss.), caulibus simplicibus adscendentibus monocephalis pubescenti-scabris, foliis oblongis integerrimis scabriusculis subtus strigoso-pilosis, capitulis longè pedunculatis, invol. hemisphærici squamis acuminatissimis, exter. basi pubescentibus, inter. membranaceis. ♀ in Indiâ orient. ad Sirmore. *Aster mollusculus* Wall.! cat. et herb. n. 2972. comp. n. 82. (v. s. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)
  9. *D. asperulus*, caule herbaceo erecto dichotomè ramoso tereti glabro, foliis ovatis acuminatis grossè serratis penninerviis ciliatis supra sparè scabris, radicalibus petiolatis, caul. basi cuneatis, corymbo laxo, pedicellis nudis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris, ext. foliaceis laxis, int. disco brevioribus subscariosis. ♀ in montibus Indiæ orientalis ad Kamaon. *Aster asperulus* Wall.! cat. et herb. n. 2968. comp. n. 78. Nees ast. 281. Achænia sparè villosa. Ligulæ elongatæ. (v. s. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)
  10. *D. asperimus*, caule herbaceo stricto ramoso scabro, foliis elliptico-ovatis lanceolatisve acuminatis sessilibus trinerviis utrinquè scaberrimis, corymbo patulo foliato, invol. squamis oblongis obtusis adpressis ciliatis, achæniis sericeo-villosis, pappi setis exter. paucis brevibus. ♀ ad Narrain-Hotty et alibi in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Aster asperimus* Wall.! cat. et herb. n. 2970. comp. n. 80. *Aster trinervius* Roxb. cat. h. calc. 61. Don prod. fl. nep. 177. *Aster asper* Ham. herb. Galatella asperima Nees ast. n. 173. *Cineraria canescens* Wall.! herb. Ligulæ fertiles à Galatellâ excludunt. Recept. in centro alveolato-simbrilliferum. Achænia plano-compressa nec ut in *Diplostephio* angulata. Pappus rufus primâ fronte 1-serialis sed, mon. cl. Lindl., verè sed obscure biserialis, setulis inter achæniis villos super. subconfusis. Habitus ferè *Dœllingeriæ* sed setæ nec clavellatæ nec 1-seriales. (v. s.)
  11. *D. caucasicus*, caule herbaceo erecto striato pubescenti-scabro, foliis ovato-sen oblongo-lanceolatis serratis acuminatis basi trinerviis utrinquè (præs. margine et secus nervos) scabridis, capitulis 1-7 caulem ramosve terminantibus, invol. subæqualis squamis lineari-acuminatis glabriusculis ciliatis, achæniis subtrigonis hirtis, pappi setis exter. paucis brevibus. ♀ in alpinis Caucasi. (M. Puschk.) ad Guriel (Szow.! ex Fisch. et M.). *Aster caucasicus* Willd. sp. 3. p. 2020. Bieb. fl. et suppl. n. 1729. Nees ast. p. 35. Pappus duplex ritè observ. cl. Meyer. Ligulæ purpurascens. Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)
- §. 3. *Amelloidei*, Nees ast. p. 199, sub *Diplostephio*; caule herbaceo-suffrutescente, foliis linearibus rigidulis ciliato-scabris, involucris eglandulosis imbricatis, capitulis subcorymbosis.
12. *D. liniarifolius* (Lindl.! adn. mss.), caule stricto apice racemoso, foliis linearibus rigidis glabris margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. turbinati squamis linearibus acutis patulo-imbricatis margine coloratis. ♀ in Amer. bor. spec. in agro Noveboracensi. *Aster liniarifolius* Linn. sp. 1227. *Aster rigidus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 110. *Diplostephium liniarifolium* var. Nees ast. 199. *Chrysopsis liniarifolia* Nutt. gen. 2. p. 152? Ligulæ cœruleæ. Achænia compressa villosa. Caulis imâ basi suffruticulosus. (v. s.)
  13. *D. rigidus* (Lindl. adn. mss.), caule stricto racemoso, ramis elongatis 1-cephalis, foliis linearibus rigidis margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis, exterioribus laxis à foliis pedicelli parum diversis. ♀ in Amer. bor., spec. ex Carolinâ et Georgiâ recepi. *Aster*

rigidus Linn. sp. 1228. Aster linearifolius Michx. fl. 2. p. 110. Aster pulcherrimus Lodd. bot. cab. 1. t. 6. Diplostephium linearifolium var. Nees ast. 199. — Icon Pluk. t. 14. f. 7. huc fortè pertinet. — Cl. Lindleyum qui specim. Linnaei vidit secutus sum in dist. hujus et linearifolii. (v. s.)

14. *D. INCANUS* (Lindl. ! bot. reg. t. 1693), totus incanus, caule suffruticoso, ramis longis corymbosis 1-cephalis apice nudis, foliis linearibus mollibus distantibus obtusis mucronulatis, invol. ovati glandulosi squamis linearibus multiseriatis, exter. squarrosis.  $\mathcal{Z}$  in Californiâ et ad oram occid. Americæ bor. Hook. bot. mag. t. 3382. Caulis a  $\frac{1}{2}$ -pedalis à basi ramosus pube brevi mollis, foliis valdè denudatis. Ligulæ amonè violaceæ. Proximus *D. rigido* et linearifol. Ovarium teres villosum, undè potius ad *Diplostephium* referendus? (v. s.)
15. *D. LUTESCENS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici corymboso, ramulis sub-1-cephalis subaphyllis, foliis oblongo-linearibus basi longè angustatis subintegris scabris, invol. pubescentis squamis oblongo-lanceolatis obtusis.  $\mathcal{Z}$  in Americâ arcticâ. Radius lutescens. Proximus *Heleastro albo* ex Lindl. An fortè *Chrysopaidis* sp.?
16. *D. LEUCOPHYLLUS* (Lindl. adn. mss.), fruticulosus? undiquè lanatus, ramis brevibus 1-cephalis, foliis crassis ovalibus acutis crenatis in petiolum angustatis, invol. squamosi squamis linearibus membranaceis, superioribus calva  $\mathfrak{z}$ ? in Californiâ. Pappus exter. brevis, inter. valdè inæqualis subultra Achaenia tomentosa fusiformia. (Lindl.)

### + *Species exclusæ.*

- D. CHAMISSONIS* Less. = *Aplopappus Chamissonis*.  
*D. CHINENSIS* Less. = *Callistephus Chinensis*.  
*D. CHRYSANTHEMIFOLIUS* Less. = *Aplopappus chrysanthemifolius*.  
*D. CORONOPIFOLIUS* Less. = *Aplopappus coronopifolius*.  
*D. DELPHINIFOLIUS* Cass. = *Polyactidium delphinifolium*.  
*D. DUBIUS* Cass. = *Stenactis annua*.  
*D. ERICOIDES* Less. = *Aplopappus ericoides*.  
*D. GRAMINIFOLIUS* Less. = *Neja gracilis*.  
*D. PRUNELLOIDES* Less. = *Aplopappus prunelloides*.  
*D. ROTUNDIFOLIUS* Less. = *Olearia rotundifolia*.  
*D. SERICEUS* Less. = *Aplopappus sericeus*.

### CXXIX. RHINACTINA Less. syn. 162 non Willd.

Omnia *Diplopappi* sed corollæ disci inæqualiter 5-dentatæ et idè ferè subbilabiatae, pappi serie externâ paucisetâ. — *Herbæ* Sibiricæ perennes, rhizomate lignoso. Folia glaucescentia brevissimè subhirtella integerrima, radicalia obovata in petiolum attenuata obtusa aut submucronata, caulina pauca. Caulis simplex 1-cephalus aut parçè ramosus oligocephalus. Invol. squamæ siccae glabræ. Achaenia villosa. Ligulæ cœruleæ. — An genus à *Diplopappo* satis diversus? Habitus ferè *Asterum* alpigenorum sed pappus duplex.

1. *R. LIMONIFOLIA* (Less. in linnæâ 1831. p. 119. syn. p. 162), foliis radicalibus obovatis obtusis trinerviis longè petiolatis, caulinis ovali-oblongis sessilibus. caulibus capitula 2-4 longè pedicellata gerentibus, invol. squamis obtusiusculis.  $\mathcal{Z}$  in rupestribus graminosis Sibiricæ Altaicæ ad montem Kurtscbam. Aster obovatus Mey. ! in Ledeb. fl. alt. 4. p. 95. Ledeb. ic. alt. 5. p. 492. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

1. *UNIFLORA* (Bunge ex herb. Acad. imp. Petrop.), foliis radicalibus oblongo-ovatis acutis uninerviis breviter petiolatis, caulibus paucis oblongis basi sessatis, caulibus simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatis. 2/ in montibus Altaicis. Caules floridi vix bipollicares folia radicalia paululum exsertantes.

## CXXX. NOTICASTRUM.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis fertilibus lineari-, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus sterilibus. Invol. 3-seriale, annis linearibus acuminatis, extimis brevibus, intermed. coloratis intimis subscariosis disco ferè longioribus. Recept. planum alveolatum. Antheræ ecaudatæ. Styli rami in radio et in disco elongati subdorso hispidi. Achænia oblongo-linearibus pube sericeâ villosa sessilibus subrostrata, radii fertilia compressa nervoso-striata, disci angustissima. Pappus pluriserialis persistens, setis rigidulis scabris extimis brevioribus minoribus. — Herba perennis Chilensis puberulo-glandulosa. Rhizoma frutescens. Caules subsimplices teretes adscendentes 6-7 poll. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia subsemiamplexilina lanceolata mucrone calloso apiculata integerrima. Capitula paucapices ramulorum solitaria subcorymbosa. Ligulæ rubentes disco breviores integræ, juniores convolutæ. Discus flavus. — Genus disco sterili et stigmatibus subulatis distinctissimum. Affinitas subina. Nomen ex νοτίος, australis, et ἀστρον, quasi Aster australis.

2. *ADSCENDENS*. 2/ in Cordilleris Chilensibus legit indef. Claud. Gay et mecum commun. (v. s.)

## CXXXI. DISTASIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis uniceis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. angustum viter alveolatum. Invol. squamæ 2-3-seriales subæquales lineares. Antheræ ecaudatæ? Achænia subcompressa hirtella. Pappus simplex uterquè 4-5-paleaceus, ext. paleis ovali-oblongis brevibus, int. setis piliformibus scabris. — Herba Mexicana ramosissima pulchra verisim. annua. Folia caulina alterna sessilia linearia obtusissima basi attenuata. Capitula ramosa terminantia solitaria laxè imbricato-corymbosa. Ligulæ albidæ. Discus flavus. — Genus si verè heræ ecaudatæ affine Nejeæ sed diversum ligulis uni- nec pluriserialibus, pappo pauciseto et habitu: si anth. forsan caudatæ affine Pentanæ et Francoeurie. Ex hac dubitatione Distasis (græcè dubitatio) fit!

3. *MODESTA*. (1)? in Mexico ad Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1416). Capitula vix 3 lin. diam. Folia 3-4 lin. longa. Ligulæ revolutæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

## Subdiv. 3. ERIGEREÆ.

Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus, nunc 1-serialis, nunc bi- sen pluriserialis, setis externâ equali aut breviori.

## CXXXII. MELANODENDRON. — Solidaginis sp. Roxb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluri- (3-5-) serialibus foemineis angustè ligulatis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Recept. planum ebracteolatum tenuiter alveolare. Invol. pluriserialis imbric., squamis lanceolatis acuminatis disco subbrevioribus. Stigm.

exserta Asterearum. Antheræ basi muticæ. Achænium compresso-tetragonum glabrum erostre. Pappus 1-serialis, setis scabridis. — Arbor insulæ Sanctæ-Helenæ maxima glabra. Folia alterna oblonga basi attenuata integerrima obtusa coriacea obscure viridia et ideò arbor anglicè dicta *Black-Cabbage-tree* undè græcè *Melanodendron* dixi. Capitula numerosa pedicellata in corymbum amplum disposita. Ligulæ albæ. — Genus Erigeronti valdè affine sed habitu diversissimum et achæniis classicè distinctum.

1. *M. INTEGRIFOLIUM*. 5 in insulæ Sanctæ-Helenæ arenosis. *Solidago integrifolia* Roxb. in *Beats* app. 323 non Desf. Arbor insulæ maxima, trunco 5-6 ped. ambitu, comâ ramosâ amplâ, ramis lævibus, foliis nigricantibus, floribus albis, ligulis 20-30. Achænia subtetragona glabra. (v. s. comm. à cl. Borchall.)

CXXXIII. *LEPTOCOMA* Less. in *linnaea* 1831. p. 130. syn. p. 188. *Nees* at. p. 220. — *Laveniæ* sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis minimis ligulatis integris, disci paucis tubulosis 5?-dentatis. Recept. planum brevissimè fimbrelliferum. Invol. campanulatum subbiseriali, squamis ellipticis acutis. Stylus ♀ bifidus ligulæ æqualis, ♂ brevis inclusus. Achænia plano compressa glaberrima costâ marginata disco parvo calloso, marginalia rostrata, centralia erostrata. Pappus 2-4-setis tenuissimis flexuosis deciduis constans. — Herba erecta rigida vix puberula Nepalensis. Folia alterna brevissimè petiolata elliptico-lanceolata utrinquè acuminata integerrima aut hinc indè calloso-serrulata triplinervia suprâ sparsè puberula subtus pallidiora glanduloso-punctata in nervis pubentia. Pedunculi axillares distantes 1-cephali juniores breves reflexi, adulti longiores patentes racemum foliaceum rigidum terminalem constituentes, sed capitula infer. seriùs florida! Flores albi parvi. — Genus affine *Lagenophoræ* et *Brachycomi* sed pappo diversum.

1. *L. RACEMOSA* (Less. et Nees ll. ec.). 4 in Nepaliâ detexit cl. Wallich. *Lavenia rigida* Wall.! cat. et herb. n. 325. Rhizoma lignosum subtuberosum. (v. s. comm. ab hon. Coetu merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

CXXXIV. *VITTADINIA* Rich. et Lesson fl. nov. Zeel. 250. — *Brachycome Gaudich.*? non Cass.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1? 2-3-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis cylindricis 5-dentatis hermaphroditis aut styli abortu masculis. Recept. planiusculum nudum. Invol. subbiseriali, squamis subæqualibus linearibus margine scariosis. Antheræ basi ecaudatæ. Achænium elongatum basi attenuato substipitatum tertiusculum striatum. Pappus 1-serialis, setis confertissimis scabridis. — Herbæ Australasicæ diffusæ aut erectæ. Folia alterna dentato-lobata rariùs integra. Rami apice 1-cephali. Ligulæ purpurascentes aut albæ. Pappus rufus.

§. 1. *Novo-Zeelandicæ, ligulis fortè 1-serialibus.*

1. *V. AUSTRALIS* (Rich. et Lesson fl. nov. Zeel. p. 250), caule à basi ramoso diffuso. foliis obovato-spathulatis grossè dentatis basi attenuatis ciliatis, summis subintegerrimis, ramis floridis foliosis. 4 in Novâ-Zeelandiâ loco dicto *Passe-de-Français* (Lesson!) et in valle Wangaroâ (A. Gunn.). *Brachycome spathulata*

indich. voy. Freyc. bot. p. 467? Ligulæ 1-2-seriales. Herba variat serè glabra & puberula. (v. s.)

§. 2. Novo-Hollandicæ, *ligulis 2-3-serialibus*.

1. *TRILoba*, caule erecto ramoso puberulo-hirtello, foliis glabrinusculis basi sessatis apice trifidis, lobis oblongis integerrimis submucronulatis, ramis floribus apice nudis.  $\mathcal{U}$  in Novæ-Hollandiæ orâ orientali prope Port-Jackson. Brachycome triloba Gaudich. ! voy. Freyc. bot. p. 467. (v. s.)

2. *CUNEATA*, caule erecto ramosissimo vix pubescente, foliis angustè cuneatis sessatis integerrimis pubescentibus, pedunculis apice nudis.  $\mathcal{U}$  in herbosis ad mœnem Lachlan in parte interiore Novæ-Cambiæ australis legit cl. A. Cunningham aprili flor. Ligulæ parvæ 2-3-seriales. Pappus pallescens. Folia 3-6 lin. longa ad axillas sæpè fasciculata. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

3. *SCABRA*, caule adscendente minutè puberulo, foliis linearibus aut infer. ovato-lanceolatis integerrimis aut infer. denticulatis confertis utrinquè pubescentibus, ramis floridis subnudis.  $\mathcal{U}$  in collibus scopulosis ad Cleveland-bay Novæ-Hollandiæ tropicâ junio flor. legit cl. A. Cunningham. Ligulæ 2-3-seriales fortè albæ. Folia pollicem et ultra longa, 1-2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

4. *DENTATA*, caule. . . ., foliis linearibus integerrimis vel remotè denticulatis sessatis tricuspidatis sublanatis. — cum priore. Brachycome dentata Gaudich. l. c.

CXXXV. FULLARTONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus foemineis angustè ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Recept. nudum. Invol. polyphyllum squamis linearibus acuminatis 1-2-seriatis inter bracteas foliaceas proximè cinctum. Antheræ ecaudatæ. Stylus in apice bifidus glaber, disci indivisus apice capitatus truncatus barbatus. Achænia erostris teretiuscula, radii glabra calva, disci corolla pappo 1-seriali scabro rufo coronata. — Herba ex Indiâ boreali-occid. orta erecta supernè pilis sparsis apice glandulosis hispida. Folia alterna semiamplexicaulia ovalia, super. oblonga grossè serrata. Capitula ad apicem caulis et ramorum axillarum solitaria. Flores ex sicco pallidè flavi seu albidii. — An ex ligulis pluriserialibus Achænia radii calva ad Astereas referenda? An ex stigmate apice mucato et subbarbato potius ad Senecioneas? — Nomen ex cl. Fullerton peregrinatore Anglo qui Indiam totam et speciatim prov. Kamaonensem peragravit et sæpè à Geographis citatur.

1. *KAMAONENSIS*. — in Kamaon prov. Indicâ ad radices Himalayæ. (v. s. sine nom. et nom. comm. ab ill. Anlâ merc. Ind. or.)

CXXXVI. POLYACTIDIUM. — Polyactis Less. syn. (1832). p. 188 non Link 1809. — Stenactis Cass. dict. 50. p. 483 excl. sp. plur.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis angustissimis numerosissimis circ. 2-serialibus, disco hermaphr. Recept. nudum planum minutissimè punctulatum. Invol. squamæ lineares 2-3-seriales æquales. Achænium compressum, disco epigyno minuto. Pappus simplex, ext. brevissimus coroniformis dentatus setulis subadpressis, interior paucisetosus elongatus scaber. — Herba Mexicana strictè erecta pedicula. Folia alterna, pleraque pinnatipartita, lobis linearibus densis, superiorum integris, summa linearia. Capitula corymboso-paniculata. Radius albus seu pallidè cœruleus. Discus flavus. — Differt ab



Erigeronte ut Diplopappus ab Astere. Valdè affine Stenactidi sed distinctum ob florum omnium pappos conformes.

1. *P. DELPHINIFOLIUM*. (2) in Mexico (Alam.! Mairet!) circa urbem (Berl. pl. exs. n. 659), in Amer. merid.? (Humb. et Bonpl.). *Erigeron delphinifolium* Willd. hort. berol. n. et t. go enum. p. 873. *Diplopappus delphinifolius* Cass. dict. 13. p. 96. *Stenactis delphinifolia* Cass. dict. 50 p. 483. *Polyactis delphinifolia* Less. l. c. (v. s. sp. et c.)

### CXXXVII. HETEROCHÆTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis pluriserialibus linearibus fœmineis, disco hermaphr. 5-dentato. Recept. nudum puncticulatum. Invol. squamæ 2-3-seriales acuminatæ subæquales. Achænia pubera compressa? Pappus disci et radii duplex, ext. brevis paleaceus, int. setiformis scaber longus. — Herbæ Indicæ (et fortè Americane) pilosæ villosæ aut canescentes. Capitula solitaria terminalia. Ligulæ albæ aut purpurascens. — Genus medium inter Stenactidem et Erigeropsidem, sed differt pappo disci et radii conformi. Dist. ab Erigeronte pappo duplici, à Diplopappo et Diplostephio ligulis pluriserialibus. Nomen ab ἑτερος, diversus, et χαιρα, seta.

#### §. 1. Species gerontogæ.

1. *H. DIPLOSTEPHIODES*, caule erecto folioso hispido tereti striato, foliis radia.... caulinis linearis-lanceolatis sessilibus acuminatis integerrimis utrinquè sparè hispidis, invol. squamis subbiseriis dorsò hispidis lanceolatis acuminatis disco longioribus, achæniis plano-compressis obovatis hispidis, pappi serie externâ paleis lanceolatis constante. ♀ in Indiæ bor. occid. montibus legit cl. Royle. Capitulum ligulis exceptis diam. pollicare. Ligulæ angustæ pollicem longæ purpureæ numerosissimæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 147.)
2. *H. HISPIDA*, caule erecto ramoso folioso setis patentibus rigidis patulis hispido, foliis lato-linearibus acutis integerrimis secus margines et nervum iisdem setis sparè hispidis, invol. confertè et brevius hispido, achæniis plano-compressis glabriusculis, pappi paleis ext. squamiformibus lanceolatis. — Specim. habeo ex itin. Nesano, an ex Amer. calid.? an ex insulis Philippinis? Species distinctissima. Capitula ad apices ramorum denudatorum solitaria. (v. s.)
3. *H. ZEIGZAOIDES*, cespitosum totum hirtello-canescens, caulibus erectis scapiformibus 1-cephalis basi tantum foliosis, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis obtusis aut calloso-submucronatis integerrimis, caulinis paucis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimi squamis biserialibus linearibus acuminatis disco longioribus, achænio villosis, pappi serie externâ multipaleacea brevi. ♀ in montibus Indiæ boreali-occidentalis legit cl. Royle. Habitus fortè *Erigeri Alpini* aut uniflori. Ligulæ numerosæ angustissimæ. Collum suffruticosum multiceps. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 1.)
4. *H. ASTEROIDES*, caule erecto 1-cephalo folioso hirsutissimo, fol. radia.... caulinis ovalibus sessilibus apice callosis integerrimis utrinquè hirsutis, infer. basi attenuatis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis linearibusque puberis disco longioribus subcoloratis, ligulis subuniseriatis linearibus obtusiusculis, achænio villosis, pappo ext. brevissimo subcoroniformi. ♀ in montibus Indiæ boreali-occidentalis. Habitus omninò *Asteris Alpini*. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 2.)

#### §. 2. Americanæ, congeneres dubiæ.

5. *H.?* *GNAPHALIOIDES*, caule erecto internè simplici apice paniculato polycephalo albo-lanato, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice dentato-serratis subtilius tomentoso-lanatis albis, radicalibus suprâ glabris, caulinis lanato-pubescentibus. ♀ in Mexici convalle Guanaxuatensi et ad montem Cubilete. *Erigeron*

*naphalioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. t. 331. *Stenactis* *oides* Cass. dict. 5o. p. 484. Ligulæ pappo breviores albida circ. 100, set. hæc et sequens differunt à *Stenactide*.

*pubescens*, caule erecto ramoso polycephalo foliisque pubescentibus, petiolatis oblongis lobato-dentatis, caulinis sessilibus integerrimis, longè pedunculatis.  $\mathcal{U}$  in temperatis juxta Moran Mexicanorum. *Erubescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. *Stenactis pubescens* st. 5o. p. 484. Affine *Polyactidio* ex Kunth, *Stenactidi* ex Cass. Ligulæ albae subtus pallide violaceæ.

### CXXXVIII. THEROGERON.

*Erigerontis* sed pappi dispares, ligularum pluriserialium pilosus, disci duplex, ext. paleis brevibus lanceolatis acutis inter. setis 5-7 elongatis. — Suffrutices erecti ramosi glabri in Hollandiâ interiore spontanei. Capitula ramos terminantia solipala albae tenues. — Nomen ex *θερος*, æstas, et *γερων*, senex, *geron* æstivus.

*regulatum*, foliis linearibus apice sublatioribus dentibus 3-5 notatis. Nova-Hollandiâ interiore in Molle's plantiebus prope Lachlan flumen 1817. flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis tenuis teres. Ramuli apice foliola indivisa acuta paucissima gerentes. Invol. squamæ lineares acutæ. lati innumeri, tubulosi pauci latiores sæpius steriles. Achania radii omnia glabra. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

*sessarium*, foliis lanceolato-linearibus utrinque acuminatis integerrimis planitiebus apricis Novæ Hollandiæ interioris rarissima ad Lachlan flumen 1817 flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis teres. Folia ferè Lini molliora. Rami apice nudi vix foliolosi. Invol. squamæ lineares acuminatæ numerosissimæ. Flores tubulosos verisim. paucissimos in capitulo uni, sed ex analogiâ cum priore summâ huc refero. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

**XIX. ERIGERON** *Linn. gen. n. 951. (excl. spec.) Less. syn. 190.*

Herb. annuum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis pluriserialibus in disco æqualibus aut longioribus, fl. disci tubulosis regularibus omnibus hermaphr., nunc exterioribus fœmineis centralibus steroditis, nunc fortè abortu submasculis. Recept. nudum foveolatum (nec nisi in *E. maximo*) alveolato-fimbrilliferum. Invol. compressum erostre. Pappus pilosus scaber 1-serialis (aut 2?, serie interiore brevissimâ?). — Herbæ rariùs suffrutices. Folia integra dentata aut lobata. Capitula subhemisphærica, invol. ligulis albis cœruleis purpurascentibusve, rarissimè ochroleucis. — Genus apud auctores heterogeneas species non satis notas colligans.

**EURYGERON.** — *Erigeron* *Cass. dict. 15, p. 181. 37. p. 462 et 482.*

Herb. annuum disco longiores aut eo æquales. Pappi setæ in annulum basi non con-

#### §. 1. *Ligulis disco longioribus.*

\* *Fruticosa seu perennia.*

*fruticosum*, glabrum, caule fruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis medio dentibus magnis acutis utrin-

quæ 2-3 incis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis imbricatis pedicellis pubescentibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. ♂ in insulâ Juan Fernandez legit cl. Larrain qui ad cl. Bertero misit. Affine *E. paucifloro* sed facillè foliis inciso-dentatis differt. Ligulæ albæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

2. *E. PAUCIFLORUM* (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), caule fruticoso ramoso glabro, ramulis pubescentibus, foliis confertis glabris lineari-lanceolatis basi attenuatis atque ciliatis integerrimis aut hinc indè serratis, junioribus subpubescentibus, paniculæ terminalis corymbosæ ramis 2-4-cephalis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus, squamis invol. oblongis acutis disco subæquantibus. ♂ in insulis Sandwich speciatim in ins. Oahu. Habitus *Rai-liardæ* linearis. Folia pollicem longa sesquilineam lata. Ligulæ lineares albæ obtusiusculæ pappo subrufescente longiores. Stigmata oblonga linearis papillosa. (v. s. coll. à cl. Macrae ab hon. Soc. hortie. Londin. comm.)

3. *E. LEPIDOTUM* (Less. in linnæâ 1831. p. 502), fruticosum, ramis striatis junioribus ad apicem foliatis, foliis linearibus acutis integris serratisve glabris atpressè ciliatis lepidotis, corymbis compositis pedicellis filiformibus hirsutopubescentibus, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis. ♂ in Oahu ins. Sandwichensium. Achænia hirsuta punctata. Ligulæ reflexæ albæ?

4. *E. SULCATUM*, caule erecto striato-sulcato pubero-scabrido apice ramoso, foliis sessilibus auriculis 2 obtusis semiamplexicaulibus ovalibus acuminatis grossè et distanter mucronato-dentatis utrinquè setulis sparsis aspero-scabris summis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis subcorymbosis, invol. squamis glabris lanceolatis inter. scariosis acuminatis, ligulis disco 3°-4°ve longioribus. ♀? in Brasiliæ pascuis uliginosis legit cl. Lund. Ligulæ biseriales lineares albæ. Cor. disci flavæ. Anth. ecaudatæ. Pappus 1-serialis. Achænia compressa glabra. Folia 6-7 pollic. longa, 1  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Habitus *Inulæ* aut *Doronici*. Car. Asteris aut *Erigeri*. Species distinctissima, socialis, putridè foetens, 8-12 pedes alta. Radix ex Lund subglobosa fibrosa (v. s. comm. à cl. inventore et ex prov. Sancti-Pauli in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 401 miss.)

♀. caule glabriusculo, foliis involuerisque vix pilosis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 413.)

5. *E. GLAUCUM* (Ker. bot. reg. t. 10), caulibus adscendenti-erectis pilosis, foliis glaucis viscosis ciliato-villosis, infer. obovatis in petiolum alatum attenuatis paucidentatis, super. oblongis sessilibus, capitulo terminali subsolitario, ligulis circ. 100 linearibus disco triplò ferè longioribus. ♀ in Americâ ad Buenos-Ayres? (Ker.). Aster Bonariensis Spreng. syst. 3. p. 528. *Stenactis glauca* Nees ast. 275. Habitus *Asterum* alpigenorum. Rhizoma caudiciforme breve persistens. Herba ingrâtè odora. Ligulæ lilacinæ 2-3-seriales. Capitulum 15-18 lin. diam. Pappus simplex mihi videtur. (v. v. c.)

6. *E. SPECIOSUM*, caule erecto ramoso pilis eglandulosis sparsis distanter hispido, foliis integerrimis ciliatis glabris, radicalibus spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus acuminatis, capitulis ramos apice nudos terminantibus, invol. hispido-ciliato, ligulis numerosissimis (circ. 120) disco triplò ferè longioribus. ♀ in Californiâ. *Stenactis speciosa* Lindl. bot. reg. t. 1577. Valdè affinis *E. glauco* et *E. glabello*. Capit. diam. bipollic. Ligulæ atro-violaceæ.

7. *E. GLABELLUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 148), caule erecto vix sparso piloso, foliis integerrimis glabris eciliatis, radicalibus obovato-oblongis spathulatis, super. sessilibus lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, invol. pubescente, ligulis numerosissimis (circ. 100) linearibus disco duplò longioribus. ♀ in planitiibus ad fl. Missouri prope Fort Mandan (Nutt.), in sylvis Americæ arcticæ (Richards. app. p. 30). Hook. bot. mag. t. 2923, sed caulis pilis capitatis hispidulus pingitur! quod in meis non occurrit. Ligulæ pallidè caruleo-purpureæ. Affine *E. glauco* et *specioso*. Capit. diam. pollicari. (v. v. c.)

8. *E. MAXIMUM* (Otto hort. berol.), caule herbaceo erecto striato setulis callosis scabro, foliis amplexicaulibus dentato-serratis suprâ exasperatis, radicalibus

elongato-lanceolatis, sup. cordato-lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, invol. squamis biserialibus acuminatis disco subæqualibus, ligulis biserialis, recept. alveolato-fimbrillifero.  $\mathcal{L}$  in Mexico. *Leptostelma maximum* Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 38. *Aster maximus* Less. syn. 182. Rec. non est paleaceum sed fimbriatum et ideò genus ab *Erigerone* non satis differt. Ligulæ ex albo purpurascens circ. semipoll. longæ.

*E. LONGIFRUS*, caule simplici imò basi folioso longissimè aphylo 1-cephalo basi hispido apice pubescente, foliis subradicalibus sessilibus obovato-cuneatis grossè dentatis utrinquè sparsè hispidis, dentibus mucronatis, invol. squamis linearibus dorso villosis, ligulis numerosissimis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Karvinski. Caulis 12-13 poll. longus per 10-11 nudus. Ligulæ albæ lineares. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

9. *E. PHILADELPHICUM* (Linn. sp. 1211 non Willd.), pubescens, caule adscendenti-erecto laxè corymboso, foliis infer. cuneato-obovatis sinuato-dentatis, caulinis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, capitulis longè pedicellatis, ligulis numerosissimis ultra 100 tenuissimis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. agris et pascuis à Canadà ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 533. Ell. sketch 2. p. 396, descr. optima. *Er. amplexicaule* Poir. suppl. 5. p. 464. Willdenowius pessimè phrasim Linnæanam correxit et pluribus dubiis ansam dedit. Herba circ. pedalis. Invol. post anthesim reflexum. Ligulæ pallidè purpureæ. (v. v. c. et s. sp.)

*℞. quercinum*, foliis infer. ultra medium pinnatifidis sublyratis, lobis hinc inde dentatis.  $\mathcal{L}$  in Carolinà (Ell.) et Floridà (Pursh). *Erig. quercifolium* Pursh fl. bor. am. 2. p. 533 (excl. syn. Lam.). Ell. sketch 2. p. 397. Var. *E. Philadelphici* monente opt. Elliot. (v. s.)

1. *E. KARVINSKIANUM*, caule virgato tereti suffruticuloso puberulo, foliis caulinis inf. obovatis longè cuneatis medio triplinerviis utrinquè glabris basi ciliatis apice tri-rariùs quinquedentatis, dentibus grossis obtusis mucronatis, super. oblongis subintegerrimis, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis glabriusculis linearibus subulatis, ligulis disco duplò longioribus biserialibus.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit cl. Karvinski. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

2. *E. QUERCIFOLIUM* (Lam. ill. t. 681. f. 4), glabriusculum, caulibus erectis à basi ramosis, foliis inferioribus lyrato-dentatis basi in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis tenuissimis circ. 100 disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Floridà (Lam.), in territorio Arkansano (Nutt.) Poir. dict. 7. p. 491. Proximè accedit ad *E. Philadelphicum* sed glabritie ferè totà jam primà fronte differt. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

3. *E. MUCRONATUM*, caule erecto tereti glabriusculo aut subpubero ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis glabriusculis ciliatis integerrimis aut utrinquè lobulo ad medium auctis apice lobulisve mucrone calloso longo superatis, capitulis paucis pedunculatis, invol. squamis linearibus subulatis puberulis, ligulis biserialibus disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico legit. cl. Karvinski. Ligulæ albæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

4. *E. BELLIDIFOLIUM* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1958), hirsutum, caule florido erecto paucifolio è basi stolonifero, foliis radicalibus obovatis subserratis, caulinis distantibus sessilibus oblongo-lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, ligulis linearibus (circ. 50) disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in siccis umbrosis Amer. bor. à Canadà ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. Ell. sketch 2. p. 393. Sims bot. mag. t. 2402. *Er. pulchellum* Michx. fl. bor. am. 2. p. 124. Variat incanum aut minus hirsutum. Ligulæ numerosissimæ pallidè cœruleæ. Pedicelli sub capitulis obconici. (v. s. sp.)

*℞. scariosum*, hirsuto-incanum, invol. squamis ferè omninò albo-scariosis vix basi ad carinam pilosiusculis.  $\mathcal{L}$  in Kentucky legit cl. Rafinesque. *Er. bellidifolium* Raf. ! in litt. (v. s. sp.)

5. *E. PURPUREUM* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 186), caule erecto sparsè piloso,

- foliis caulinis oblongis dentatis amplexicaulibus, summis integerrimis, pedunculis corymbosis sub capitulo paulò incrassatis, invol. squamis carinâ pilosis margine membranaceis, ligulis tenuissimis numerosissimis (ultra 200) disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in pascuis et fertilibus collibus ad ripas fluminum Amer. bor., in Canadâ ad sinum Hudsonis (Ait.), à Canadâ ad Virginiam (Pursh 2. p. 583), in Kentucky (Raf.!), Noveboraco (Lud. Bonap.!) ad ripas fl. Mississippi (Berl.!), in Californiâ (Douglas!). Erig. amplexicaule Torr. in litt. Ligulae purpureae (Pursh) in sicco pallidae imò albæ. (v. s. sp.)
16. *E. ASPERUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsuto-scabrum, caule gracili circ. 2-cephalo, foliis lanceolatis acutis integris, radicalibus subspathulatis, pedunculis 2-3-subterminalibus, capitulis hemisphaericis. — in Amer. bor. planitiibus ad fl. Missouri. Ligulae albæ. Pappus duplex, int. simpliciter pilosus circ. 20-setus achenio lævi multò longior leviter rufescens. An ex pappo duplici *Stenactis* aut *Heterochaeta*?
17. *E. INTEGRIFOLIUM* (Rigel. fl. bust. ed. 2. p. 302), caule simplici foliis glabro, foliis lanceolatis integris 3-nerviis pubescentibus, capitulis corymbosis, inv. hemisphaerici squamis acutis.  $\mathcal{L}$  circa Bostoniam in sylvis. Ligulae albæ. Inter *E. bellidifolium* et *E. strigosum* collocat cl. auctor.
18. *E. PUMILUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsutum, caulibus à collo plurimis adgregatis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus integris sessilibus, capitulis hemisphaericis ante anthesin nutantibus, involacro hirsutissimo. — in Amer. bor. planitiibus ad flum. Missouri. Erigeron hirsutum Pursh fl. suppl. 742, non Lour. Ligulae albæ invol. duplò longiores. Capit. magn. Bellidis perennis. Pappus duplex, inter. brevis 12-setus.
19. *E. HUMILE* (Grah. in Jam. new. phil. journ. Ed. 1828. decemb. p. 175). caule brevissimo 1-cephalo, foliis integerrimis ciliatis sursum pubescentibus patulis, radicalibus apathulatis basi longè attenuatis, caulinis linearilanceolatis acuminatis, invol. campanulati calyculati squamis 5 laevis subimbricatis pilosis, ligulis invol. aequalibus disco longioribus, tubulis disci 4-dentatis.  $\mathcal{L}$  in Americae arcticæ littoribus (Richards.). Ligulae albæ.
20. *E. BERTERIANUM*, caule gracili erecto foliisque setis minutissimis adpressis puberulo apice laxè paniculato, ramis subfoliosis apice 1-3-cephalis, foliis distantibus linearibus integerrimis, invol. squamis glabriusculis linearibus acuminatis, inter. margine membranaceis disco aequalibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. — in fruticetis sabulosis collium prope Valparaiso Chilonum jan. fl. legit cl. Bertero. Habitu accedit hinc ad Asterem Gayanum illuc ad *Er. spinulosum*, à priore ligulis 2-3-seriatis, à poster. ligulis disco duplò longioribus facile distinctum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
21. *E. WIGHTII*, caule erecto hispido breviter ramoso, foliis oblongis, infer. basi attenuatis subserratis obtusiusculis, sup. integerrimis acutis, omnibus utrinquè puberulo-hirtis, capitulis pedicellatis subracemosis, invol. squamis dorso scabris linearibus subulatis disco aequalibus, ligulis tenuissimis disco longioribus, achenio glabriusculo.  $\mathcal{L}$ ? in peninsula Indiarum orient. legit cl. Wight (herb. 17). Ligulae pallide purpurascens multiseriales. Rami valdè hispidi. Herba cinerascens (v. s. in h. Wight.)
22. *E. ANEURYSMUM* (Lindl. ! adn. mss.), caule basi suffruticoso adscendens ramosissimo, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis disco brevioribus, inter. membranaceo-marginatis, ligulis angustè linearibus biserialibus, achenio villosulo.  $\mathcal{L}$  in Indiæ or. montibus Peerpanjal legit cl. Royle. Palmaris. Ligulae cyaneæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 115.)
23. *E. MONTICOLA* (Wall. ! cat. et herb. n. 2977. comp. n. 87), caule imò basi frutescente erecto simplici cum foliis sparse villosis, foliis radicalibus linearilanceolatis basi attenuatis, caulinis sessilibus linearibus, omnibus subintegerrimis acutiusculis, capitulis 2-5 pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus, ligulis linearibus multiserialibus, fl. tubulosi

paucis in centro.  $\mathcal{L}$  in montibus Nepalæ ad Kamaon et Deyra D'hoon. Er. humilis Spreng. in litt. ad Wall. Ast. monticola Lindl. adn. mss. Herba 3-6 poll. longa. Ligulæ albæ. Achænia oblonga compressa puberula. Pappus rufus. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

24. *E. Pourrieri*, totum hispido-scabrum, caule erecto subangulato racemoso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis, infer. basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus, ramis erectis paucifoliis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso hispido-scabris disco brevioribus, ligulis disco duplò ferè longioribus, achæniis elongatis glaberrimis.  $\mathcal{L}$  in Chili? legit cl. Poeppig (pl. exa. n. 21). Herba ferè pedalia. Capitula circ. 5 distantia. Ligulæ ex sicco albidæ. Valde accedit præsertim ex achæniis formâ ad *E. Andicolum*. (v. s. ex coll. Poeppig.)

25. *E. Andicola*, cespitosum, caulibus plurimis erectis molliter hispidis 1-cephalis apice subaphyllis, foliis linearibus acutis longè ciliatis et hispidis integerrimis, radicalibus erectis basi attenuatis, caulinis sessilibus paucis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis hispidis disco æqualibus, ligulis linearibus disco duplò longioribus, achæniis elongatis glaberrimis.  $\mathcal{L}$  in excelsis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Invol. purpurascens setis albis hispidum. Ligulæ ex sicco albæ. Folia radio. 2 poll. longa, 2 lin. lata. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Gay.)

*ß. pubescens*, setis omnibus brevissimis, capitulo minore minùs hispido. — in Andibus Chil. etiam legit cl. Gay. An spec. propria? An *E. Poeppigii* var. 1-cephala? (v. s.)

26. *E. glaberrimum*, glaberrimum subcaule, rhizomate suffruticuloso, foliis radicalibus lineari-oblongis basi subattenuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, omnibus integerrimis acutis, caule adscendente 1-cephalo, invol. squamis disco æqualibus oblongis obtusis adpressis, ligulis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in summis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Etiam adest sub n. 638. in plant. Poeppigianis. Habitus *Leontodontium* alpinorum. Accedit ad *E. Andicolum* sed distinctissimum. Caulis 2-3 pollic. Folia radic. pollicem longa, 3 lin. lata. Ligulæ albidæ ex sicco. Pappus albus. Achænia pubero-hirtella. (v. s.)

27. *E. scarosum*, caule basi decumbente surculoso-ramoso folioso, apice longè demutato 1-cephalo puberulo, foliis pubescenti-hirtellis, infer. subcongestis oblongo-lanceolatis dentatis, summis distantibus paucis semiamplexicaulibus lanceolatis integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtellis disco æqualibus, ligulis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa Toluccam aprili flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 277). Folia infer. sesquipollic. longa, 3-4 lin. lata. Caulis floridus spithameus. Ligulæ albidæ. Discus in sicco fuscus. (v. s.)

*ß. latifolium*, foliis lato-oblongis minùs hirtellis, capitulo majore, invol. squamis glabresculis sen minùs hirtellis.  $\mathcal{L}$  circa Mexico legit cl. Berlandier pl. exs. n. 375. (v. s.)

28. *E. pulchellum* (DC. non Michx.), caulibus basi subcespitosi simplicibus 1-cephalis sparè pilosis apice confertè et longè hirsutis, foliis glabresculis ciliatis, infer. obovatis spatulatisve, caulinis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimo subcolorato, ligulis tenuissimis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Alpibus Iberico-Caucasicis (Stev.), Sibiriz et Dahuriæ speciatim ad montem Schebet (Turczaninof!). *Aster pulchellus* Willd. sp. 3. p. 2019. *Aster Alwartensis* Ledeb. cat. 1807. ex Sims bot. mag. t. 2321. *Erig. alpinus*  $\beta$  *ericalyx* Ledeb. fl. alt. 2. p. 91. Ligulæ purpureæ. Fl. foem. tubulosi nulli, undè ab *E. alpino* facillè differt. (v. s.)

*ß. Unalaschense*, minor, foliis radicalibus petiolatis obovatis obtusis, caulinis linearibus acuminatissimis hispidis, caule ad apicem involucrique setis longis rufidis patulo-tortuosis hirsutis, ligulis albidis.  $\mathcal{L}$  in ins. Unalaschka et ad sinum Sancti-Laurentii legit cl. de Chamisso. *Erig. Alpinus* Less. in linnæa 1831. p. 126. Fl. foem. tubulosi ut in var.  $\alpha$  nulli. (v. s.)

29. *E. COMPOSITUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 535), subcaule, foliis radicalibus longè petiolatis triplicato-tripartitis, lobis linearibus divaricatis petiolisque puberis, caule folia 1-2 linearia distantia gerente vix puberulo 1-cephalo. 2/ in Amer. bor. ad ripas fl. Koooskoosky (Lewis ex Pursh), in reg. arcticis ad Point-Lake (Rich. ex Hook. in trans. Linn. soc. 14. p. 374. t. 13). Cineraria Lewisii Richards. in Frankl. journ. app. p. 148 ex Hook. Capitulum Bellidis. Ligulæ ex albo demùm rubellæ invol. duplò longiores.
30. *E. PARROCHROMA* (Labill. nov. holl. 2. p. 47. t. 193), glabrum acule, foliis radicalibus obovatis subserratis basi attenuatis ciliatis, caulinis integris linearibus distantibus, caulibus scapiformibus simplicissimis 1-cephalis. 2/ in insulâ Van-Diemen. Erigeron phlogotrichus Spreng. syst. 3, p. 520. Herba 3 pollic. Ligulæ dilutè violaceæ disco numerosiores circ. 2-seriales. Achaenia glabra compressa. Pappus rufus. An certè hujus generis? (v. s. comm. à cl. Labill.)

\*\*\* *Herbaceæ annuæ.*

31. *E. RIVULARE* (Swartz prod. 113. fl. ind. occ. 1346), caule erecto parçè ramoso pilosiusculo folioso oligocephalo, foliis radicalibus caulinisve oblongo-cuneatis membranaceis ciliatis puberulis, aliis integerrimis, aliis dentatis, aliis pinnatifidis, dentibus lobisve mucronulatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. (I) in petrosis secus rivulos Jamaicæ (Sw.). Erig. runcinatum Bert. herb. Folia ferè Capsellæ Bursæ-Pastoris. Species E. Jamaicensi affinis. Ligulæ albæ parvæ parvæ. (v. s. ex h. Bert. sine loci design.)
32. *E. JAMAICENSE* (Linn. amœn. 5. p. 406), caule erectiusculo pubescenti-subvillosa paucifolio et oligocephalo, foliis radic. rosulatis puberulis membranaceis cuneiformi-lanceolatis apice paucidentatis, caulinis distantibus squamiformibus, invol. squamis linearibus glabriusculis disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. (I) in agris Jamaicæ (Sloan. jam. 1. p. 260. t. 152. f. 3. Swartz obs. 305. t. 8. f. 2) et Sancti-Domingi (Bert.). Herba semipedalis. Folia radical. 2 pollic. longa 6-7 lin. lata. Capit. parva, ligulis albis. (v. s. ex Sancto-Domingo.)
33. *E. CUNEIFOLIUM*, rhizomate obliquo, caulibus erectis oligocephalis rigidis nudis glabris vix basi puberulis, foliis radicalibus obovato-cuneatis obtusis subintegerrimis glabriusculis, caulinis distantibus squamiformibus, invol. squamis linearibus disci longitudine, exter. patulis, ligulis linearibus disco paulò longioribus. (I) in ins. Porto-Ricco legit cl. Wydler (pl. exs. n. 303). Affine E. Jamaicensi. Folia pollicem longa, 5 lin. lata. Caulis 7-8 pollic. Capitula longè pedicellata parva. Ligulæ in sicco purpurascentes. (v. s.)
34. *E. BELLIOIDES*, caulibus debilibus adscendentibus gracillimis 1-2-cephalis glabris, foliis radic. rosulatis orbiculatis ovatisve subdentatis glabriusculis membranaceis in petiolum alatum longè cuneato-attenuatis, capitulis longe pedicellatis minimis, invol. squamis linearibus disci longitudine. (I) in Porto-Ricco decemb. flor. legit cl. Bertero. Erig. rivulare Spreng. in h. Bert. Herba pusilla Bellii seu Bellidis annuæ facie. E. Jamaicensi affinis sed distinctissima. Folia 9 lin. longa 3 lin. apice lata. Caules 2-3 pollic. (v. s. ex h. Bert.)
35. *E. TENELLUM*, pubescens, caule à basi ramoso gracili, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis, infer. obtusis basi attenuatis, super. sessilibus acutis, invol. squamis linearibus puberulis disco subæqualibus, ligulis disco duplò longioribus. (I) in Mexico circa Tamaulipas in campis Matamoros legit cl. Berlandier martio flor. Herba 2-4 pollic. Bellidis annuæ facie facie sed pubescens hinc indè villosa. Ligulæ albido-cæruleæ (v. s. comm. à cl. inv.)
36. *E. LEPTORHIZON*, caule herbaceo patentim bispido apice ramoso, foliis membranaceis infernè ciliatis utrinquè puberulis, infer. basi in petiolum attenuatis obovatis seu subspathulatis apice parçè dentatis, super. sessilibus oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice grossè serratis, capitulis pedicellatis paucis subcorymbosis, invol. squamis linearibus puberulis disco æqualibus.



lis disco duplò longioribus. (I) in Amer. austr. (Demb.!) circa Limam adia!) Herba semipedalis. Folia 2 et ultrà pollices longa, 5-6 lin. lata. lase albe. Pappus paucisetus. An fortè *Stenactidis* species, sed in capit. ju. seriem externam non ritè vidi. (v. s.)

**AFFINE**, caule erecto basi patentim hirsuto supernè pubero simplici apice ramos 1-2 nudos elongatos 1-cephalos diviso, foliis infer. elliptico-oblongis longè cuneatis integris apice dentibus grossis mucronatis utrinquè ciliatis utrinquè pubero-hirtis, summis semiamplexicaulibus serratis acuminatis, invol. pubescenti-hirto, ligulis circ. 100 linearibus disco duplò longioribus. (I) circa urbem Mexico junio flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 522). Philadelphico affine sed caules 1-2-cephali, capitula duplò majora circ. 1-2 lin. longa. Perennis. (v. s. comm. à cl. inv.)

### §. 2. *Ligulis discum non superantibus.*

**STRICTUM**, caule strictè erecto simplici sparsè setifero tereti, foliis confertis linearibus glabris secus nervum subtùs hinc indè setosis margine longè pèdè ciliatis aut demùm subserrulatis, paniculæ spiciformis confertæ terminalis ramulis brevibus foliolosis, invol. squamis glabris linearibus, ligulis brevibus. — in Mexico circa Bejar augusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. 60). Habitus ferè *Linariæ*. Caract. *Erig. Canadensis* sed panicula contracta expansa, folia stricta magis ciliata, etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

**SPINULOSUM** (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 32), caule herbaceo erecto laxè corymboso-paniculato hispido, setis rigidis infernè sparsis patulis adicellis confertis adpressis, foliis lineari-oblongis acutis integris margine lamineo setis rigidulis præsertim scabro, invol. squamis circ. discum æquantibus, ligulis minimis disco æqualibus. — in Chili (Bridg.), in pascuis sterilibus circa Valparaiso Chil. (Bert.). *E. fasciculatus* Colla pl. chil. f. 2. B. n. 67. Affine videtur *E. Canadensi* et *Bonariensi* sed setis rigidis ferè allosis facillè differt. (v. s. comm. à cl. Bert.)

**CANADENSE** (Linn. sp. 1211), caule erecto hispido paniculatim ramosissimum, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, invol. cylindricis, ligulis confertis invol. vix longioribus, achænio oblongo breviter pilosulo. (I) frequens in pratis et agris Americæ borealis; etiam crescit in Mexico (Alam.!) ad Xalap- (Less.) in Brasiliâ (Ch.), Cubâ (La Sagra!), Guadalupâ (Bert.), ins. itatis (Sieb.), Maderâ (Low!), Indiâ orient.? (Lamb!), Persiâ boreali v.!), Africâ anstr.-orient. (Dreg.!) et Europâ totâ! Fl. dan. t. 292. *Senebaliatus* Walt. fl. car. 208? *Erig. paniculatum* Lam. fl. fr. Herba peregrina morpha. Variat erecta aut diffusa, caule plùs minùs hispido interdum glabro, paniculâ racemiformi aut laxâ, etc. An species plures hic confusæ? (v. v.)

**PUSILLUM** (Nutt. gen. am. 2. p. 148), gracile glabrum, foliis lineari-lanceolatis, omnibus integris margine scabris, paniculæ subsimplicis ramulis raris, ligulis paucis, achænio oblongo vix puberulo. (I) frequens in Novâ Angliâ et Pensylvaniâ (Nutt.!) in Carolinâ? (Ell. sketch 2. p. 398). *E. Canadense* ß pusillum Bart. fl. phil. 2 p. 108. An *Erig. Canadensis* var. macilentâ? in 4-5 poll. longa. Flores disci 4-dentati ex Nutt. (v. s.)

**DEVARICATUM** (Michx. fl. bor. am. 2. p. 123), decumbens ramosissimum, ramulis fastigiatis, foliis subulatis, ligulis brevissimis, corollis disci 5-6. (I) in pratis Illinoensium (Michx.), in Kentucky et Louisianâ (Nutt. 2. p. 140). Affine *E. Canadensi* et *E. pusillo* dicitur. An *E. ramosum* Raf. ad. p. 66. satis differt?

**BONARIENSE** (Linn. sp. 1211), caule hirsuto erecto, foliis pubescenti-hirsutis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis, infer. grossè inciso-dentatis, super. integerrimis, paniculâ elongatâ racemiformi, ligulis tenuissimis discum superantibus. (I) in Amer. austr. ad Bonariam (Dill. Bacle!), in Brasiliâ Rio-Janeiro in cultis et ad vias (Lund!). *Erig. undulatum* Moench meth.

598. — Dill. elth. 2. f. 334. Herba subpurpurascens seu obscure virens. Folia sæpè ad basin margine reflexa aut plana. Pappus simplex. Aff. *E. Canadensi*. (v. v. c. et s. sp.)

44. *E. MULTIFLORUM* (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), glabrum, caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis integerrimis, paniculâ ramosissimâ compactâ, ramis nudis, ramulis squematis, squamis involucri oblongo-lanceolatis radium subæquantibus. — in insulis Sandwich. An fortè *E. Canadense* in ins. Owahu à cl. Less. citatum in *Linna* 1831. p. 126?

45. *E. HIRTELLUM*, caule suffruticoso ramoso tereti setis sparsis patulis strigillosis hirtello, foliis lineari-oblongis integerrimis ad margines et subtus in nervo adpressè hirtello-ciliatis, capitulis paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus glabriusculis, achæniis pubescentibus ligulis vix disco subæqualibus. § in Chili circa Valparaiso legit cl. Gaudichaud.

46. *E. CHINENSE* (Jacq. h. Schoenb. 3. p. 30. t. 303), caule erecto hispido apice paniculato, foliis villosis lyratis in petiolum attenuatis, lobis inf. parvis paucis, terminali maximo ovali dentato acuto, summis lanceolatis, invol. hemisphærico demùm reflexo. — in Chinâ. Ligulæ albæ breves disco vix longiores.

47. *E.?* *TRIDACTYLUM*, caule fruticoso brevi, ramis ferè è collo ortis erectis teretibus apice nudis 1-cephalis foliis involucrique pubescentibus, foliis in parte ramorum infer. confertis in petiolum attenuatis apice trifidis, lobis et parte indivisâ linearibus, summis remotis linearibus acutis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis disco brevioribus, ligulis minimis, achæniis sericeo-villosis, pappo scabrido corollis longiore. § in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1054!). Fortè genus proprium? Pappus rufus multisetus. Cor. ex sicco purpurascens; ligulæ paucæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Sect. II. *TRIMORPHÆA*. — *Trimorphæa* Cass. dict. 37. p. 462 et 482. 55. p. 348.

Flor. foem. innumeri, exteriores 1-3-seriales angustissimè ligulati, interiores pluriseriales corollâ tubulosâ tenuissimâ truncatâ donati. Flor. centrales tubulosæ hermaphrod. 5-fidi. — Erig. Alpini var. aliæ plurimis aliæ paucissimis floribus foemineis tubulosis donatæ demonstrant strictam hujus sectionis cum priorè affinitatem.

48. *E. KAMTSCHATICUM*, caule erecto glabriusculo paniculato, ramis erectis apice racemosis, foliis infimis dentatis, inferioribus oblongis obtusis basi longè in petiolum alatum et ciliatum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis. invol. squamis acuminatis puberulis pappum æquantibus, ligulis disco æqualibus. ¶ in Kamtschatkâ. *E. Villarsii* Willd. sp. 3. p. 1958. excl. syn. et par. Herba ferè bipedalis. Caulis purpurascens. Folia vix triplivenia. Capitula triplo minora quàm *E. Villarsii* veri. (v. s. comm. ab ill. Acad. sc. Petrop.)

49. *E. ACRE* (Linn. sp. 1211), piloso-hirsutiusculum, caule erecto folioso superne racemoso, pedunculis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis inferioribus basi angustatis, super. sessilibus, pappo achænio duplò longiore. (2) seu ¶ in vicis apricis montosis Europæ totius, Caucasi et imp. Rutheni usque ad Daberiâ. DC. fl. fr. n. 3131. Er. vulgare Linn. fl. lapp. 308. *Trimorphæa vulgare* Cass. dict. 55. p. 324. Utraque varietas variat plus minùs hirsuta, ligulis purpurascens cœruleis albidisve, pappo rufo aut albido.

a. *brachyglossum*, radio discum non superante. Er. acre Sow. engl. bot. t. 1158. Schkuhr handb. t. 241. Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl. alt. 3. p. 89. *E. murale* Lapeyr. suppl. 133. (ex specim. mecum ut Lapeyr. à cl. Dufour comm.). Er. *Philadelphicum* Willd. sp. 3. p. 1958? (v. v. et s. olim in hortis sub nom. *E. Philadelphici* cult.)

β. *asteroides*, radio discum superante. Er. *asteroides* Andrz.! ex Bess. Link. enum. h. berol. 2. p. 324? Er. *Podolicus* Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl.

alt. 4. p. 190. var.  $\alpha$ . Er. Dræbachense Retz prod. n. 1010 ex fl. dan. t. 874. — Col. sephr. 2. p. 25. t. 26. f. 2. (v. v.)

50. *E. ELONGATUM* (Ledeb. ic. alt. t. 31. fl. alt. 4. p. 91), glabrum, caule subsimplici aut paniculato, foliis integerrimis, infer. spathulatis obtusis, super. lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis elongatis axillaribus 1-cephalis, invol. glabro, ligulis disco paulò longioribus. (2) seu  $\mathcal{L}$ . in siccis lapidosis Sibiriae Altaicae (Ledeb.) et Baicalensis (Turcz.). Affine *E. acri* et ab eo vix diversum mon. cl. Fischer in litt. sed glabritie distinctum. *E. elongatum* Moench suppl. 247. est verisim. diversum sed non satis notum. (v. s. sp. et c.)

51. *E. ARMERIFOLIUM* (Turcz. in litt. 1830), caespitosum basi multicaule humile, caulibus ramisve pubescentibus 1-cephalis, foliis omnibus linearibus integerrimis glabris basi setoso-ciliatis, invol. glabriusculi squamis linearibus apice coloratis acuminatis, ligulis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in uliginosis subsalsis prope Irkutiam in Dahuriâ legit cl. Turczaninof et in deserto Kuraico cl. de Bunge. *Erigeron podolicus*  $\beta$  pusillus Ledeb. fl. alt. 4. p. 90. (ex sp. à cl. Meyer misso). *Erig. graminens* Stev. et Falk. non Linn. ex Ledeb. Variat caulibus foliosis brevibus et apice elongatis subnudis. Ligulae pallidae tenuissimae. Cor. fl. foem. tenuissimè truncatae vix à stylo distinguendae. (v. s. comm. à cl. inv.)

52. *E. ALPINUM* (Lam. fl. fr. 2. p. 140. et DC. ed. 3. n. 3132), caulibus basi subcaespitosis pilosis mono- seu oligocephalis, foliis lanceolatis acutiusculis villosis ciliatisve integerrimis, invol. squamis apice subulatis plus minus hirtis, ligulis disco duplò longioribus, pappo paulò achænio longiore.  $\mathcal{L}$  in pascuis montanis imò alpinis Europæ et Sibiriae, imò fortè Americae arcticæ. *Stenactis alpina* Cass. dict. 50. p. 485. Species polymorpha nec tamen meo sensu divellenda.

$\alpha$ . caule 1-cephalo, invol. glabriusculo, foliis villosis, cor. tubulosis foemineis numerosis. — frequens in pascuis elatis apricis. *Erig. Alpinum* Sow. engl. bot. t. 464. Hæc et sequens var. sub *Er. alpino* Linn. sp. 1211. Sturm fl. germ., etc. militant. (v. v. et s.)

$\beta$ . caule sæpius oligocephalo, invol. glabriusculo, foliis glabris ciliatis, cor. tubulosis foemineis paucis. — in pascuis pinguioribus. *Erig. glabratum* Hoppe! pl. exs. et *E. rupestre* ejusd. vix differre videtur. (v. v. et s.)

$\gamma$ . caule 1-cephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis foemineis paucis. — in pascuis editis siccioribus. *Erig. uniflorum* Linn. sp. 1212. fl. lapp. t. 9. f. 3. (v. v. et s.)

$\delta$ . caule oligocephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis foemineis paucis. — in pratis et agris montanis. *Erig. hirsutum* et *Erig. grandiflorum* Hoppe! pl. exs. (v. v. et s.)

53. *E. VILLARSI* (Bell. in app. ad fl. ped. p. 38. t. 7.), caule erecto pubescente subviscoso apice racemoso, foliis lanceolatis triplinerviis integerrimis scabridis sessilibus, ramulis 1-cephalis folio longioribus, invol. scabrido, ligulis disco duplò longioribus, pappo achænio vix longiore.  $\mathcal{L}$  in collibus montanis Delphinatûs (Will.), Galloprov. super. (Honorat!), Pedemontii (Bell.), Sabaudie (J. DC.), Vallesiae (Schl.). DC. fl. fr. n. 3137. *Erig. atticum* Vill. dauph. 3. p. 237. Herba subviscosa pedalis polycephala rigida. Species Willd. hortensis videtur diversa! Villars junior nomen suum Villar scribebat undè Bellardi dixit *E. Villarii*. (v. v. et s.)

54. *E. SPATHULATUM* (Vest St. Cr. p. 303), caule erecto simplici hispido folioso apice corymboso, foliis infer. in petiolum subalatum attenuatis ovalibus (subspathulatisve) grossè dentatis, sup. gradatim subsessilibus serratis acutis, omnibus ciliatis villosis subhirsutis, invol. squamis linearibus acuminatis disci longitud., ligulis minutissimis. — in ins. Sancti Tomasii locis siccis aprili flor. legit cl. Bertero et fortè etiam in Porto-Ricco? St. Crucis (Vest). *Erig. incisum* var. caribæa Spreng. syst. 3. p. 516 (excl. syn. ad spec. 3. refer.). Accedit ad *E. Chinense* Jacq. sed folia infernè non lyrata. Ligulae albæ vix disco longiores. Cor. foem. tubulosæ tenues, hermaphrod. latiores. Invol. demùm reflexum. Ambigit inter *Nidorellam* et *Trimorphæam*. Nomen specif. minus aptum tamen retinui. (v. s. ex h. Bert.)

55. *E. SEMIBARRATUM*, caule erecto subsimplici hispido, foliis oblongis callosomucronatis, infer. basi attenuatis glabriusculis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus ciliatis et pubescenti-hirtis dentatis integerrimis, capitulis 1-5 ad apicem caulis ramorumve solitariis subcorymbosis, invol. pedicellisque hispidissimis, corollis foemineis ligulatis tubulosive longè barbatis, hermaphr. glabriusculis. — in Indiâ orient. legit cl. Royle. Herba vix pedalis. Folia 2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ cœruleæ disco duplò longiores. Cor. tubulosæ foemineæ brevissimæ, herm. 5-dentatæ glabræ. Achenia præ. radii villosissima. Pappus basi setis squamulisve cinctus; an ex achenio productus, an duplex? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 138.)
56. *E. ROYLEI*, caule erecto hispidulo, foliis ovali-oblongis subserratis callosomucronatis ciliatis scabridis triplinerviis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus, capitulis multifloris pedicellatis racemosis, invol. pedicelloque hispidissimo, ligulis tubulisque foemineis parcè barbatis, corollis hermaphr. hirsutis, acheniis puberulis. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ramuli erecti vix folio suo longiores. Ligulæ ex sicco albidae. Pappus rufus cor. tubulosis æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 140.)
57. *E. LESCHENAULTII*, totum piloso-hispidum, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus oblongo-linearibus lingulatisve obtusiusculis mucronatis integerrimis, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus 1-cephalis, summis brevioribus oligocephalis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disco brevioribus, acheniis villosis. — in Indiæ australis montibus Neelgherry dictis legit cl. Leschenault. Villi fructus superiores calyculum circa pappum interdum simulant. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)
58. *E. MULTICAULE* (Wall.! cat. et herb. n. 3286. excl. litt. B.), glaberrimum, caulibus herbaceis à collo multiplicibus erectis teretibus, foliis lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis integerrimis, paniculâ terminali laxâ, ramis floridis elongatis capitula solitaria paucave gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis linearibus 1-serial. invol. paulò longioribus, tubulis form. pleriserialibus, masc. circ. 20. (I)? in Indiæ orient. prov. Kamaon legit cl. Wallich. Herba 2-pedalis. Caulis subpurpurascens. Folia 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
- $\beta$ . *Madurense* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule folisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. integerrimis, capitulis omnibus solitariis. — in provinciâ Madurensi legit cl. Wight. *Erigeron multicaule* C. Wall. cat. n. 3286. (v. s. in h. Wight.)
- $\gamma$ ? *Sirmorensse*, caule folisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. serratis. — in agro Sirmorensi legit cl. Gerard. *Er. multicaule* B. Wall.! l. c. Fortè species propriis? (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
59. *E. HISPIDUM* (DC. in Wight contrib. p. 9), caule basi suffrutescente erecto ramoso hispido, foliis oblongis hinc inde grossè dentatis subpuberulis, inferioribus obtusis basi attenuatis, superioribus acutis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum 1-2, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis innumeris angustissimè linearibus elongatis 1-2-serialis, fl. sum. pleriserialis vix ligulatis, centralibus hermaphrod. 5-dentatis.  $\frac{5}{2}$  in Benghalo et fortè agro Maderaspetano in arenosis (Wight!). *Aster Benghalensis* Heyn.! herb. *Erig. hirsutum* Wall.! cat. et herb. n. 2976. comp. n. 86. non Loer. nec Pursh et *Conyza graveolens* Wall.! cat. n. 3106. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
60. *E. SUBLYRATUM* (Roxb. ined. ex Wight.! herb. DC. in Wight contr. bot. ind. p. 9), caule adscendenti-erecto molliter hispido subsimplici, foliis utriusque villosis obovatis grossè inciso-dentatis dentibus obtusis mucronatis, infer. basi attenuatis incisissimis sublyratis, summis cordato-amplexicaulibus, corymbo terminali 7-9-cephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco subæqualibus. (O) in arenosis et apricis ad Negapatam prov. Tanjore legit cl. Wight, ad Rampur in Rohilkund et in Nepaliâ Wall.! cat. et herb. n. 3007. comp. 117. *Conyza hirsuta* Wall. non Linn. *Conyza lacini*

rm. herb. Ligulæ albæ Achænia glabra parva elliptica compressa. (v. s. mm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. ? IV. PTERIGERON.

gulse pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centrales pauci tubulosi utati hermaphrod. aut stylo subindiviso abortientes et ferè masculi? Cor. lossæ, fauce non dilatata. Anther. basi ecaudatæ coadunatæ. Stylus fl. herm. mus apice vix bifidus. Pappus scaber rigidulus. Recept. alveolatum. Habitus Conyzearum decurrentium. Sectio dubia.

*L. ? DECURRENS*, sparsè hirsutum, caule suffruticuloso?, foliis breviter adto-decurrentibus ovatis acutis integris aut ad basin dentatis, capitulis ad lous ramulorum solitariis subpaniculatim dispositis, invol. squamis imbricis pluriserialibus seminatis, ext. ovatis dorso scabris, int. scariosis glabris, mentis sericeo-villosis. — in Novâ Hollandiâ orient. aut in Timor. Ligulæ sares pappo scabro longiores apice tridentatæ pluriseriales. Fl. herm. seu to indiviso masculi centrales pauci tubulosi fauce vix dilatata. Antheræ acretæ. Recept. alveolatum. Pappus densè barbellatus. An prioris congener? genus proprium? (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

Sect. V? ELEUTHEROGERON.

gulse pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centr. pauci hermaphr., tubo , fauce dilatata campanulata 5-dentata. Anth. liberæ. Styli ramî subforcipati hispiduli. Recept. punctatum. Achænia villosa, pappo barbellulato. — breviter decurrentia.

*L. ANOMALUM*, caule erecto glabriusculo, ramis puberulo-scabris, foliis alinis semiamplexicaulibus breviter decurrentibus obovato-oblongis basi attenuatis grossè serratis utrinquè subscabridis, summis oblongis non decurrentibus, capitulis breviter pedicellatis ad apices ramorum subcorymbosis, invol. s-serialis squamis oblongo-linearibus subæqualibus, ligulis disco paulò agrioribus. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Flor. ligulati fœminei 20-25, mâ lineari integrâ vix stylo longiore. Fl. hermaphr. 5, fortè stigm. abortivo masculi. Antheræ liberæ certè ecaudatæ. Faux cor. abruptè dilatata. Recept. m sensim alveolatum. Achænia fertilia compresso-plana obovato-oblonga disco pubera. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 144.)

† *Species non satis notæ.*

*L. ? CANESCENS* (Willd. sp. 3. p. 1953), caule erecto ramoso cano-pubescente, fls lanceolatis integerrimis pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-cephalis. Petr. ign. Cor. radiata flava et idè à genere verisim. removenda?

*L. CAUCASICUM* (Stev. act. soc. h. nat. mosc. 4. p. 63), hispidum, caule gecephalo, foliis integerrimis obtusè mucronatis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis cordato-ovatis sessilibus, capitulis longè pedunculatis, achænio spido longitudine pappi. — in Caucasi alpe Kaischaur. Invol. valdè hirtum lous coloratum. Capit. E. acri majus.

*L. ? COCHINCHINENSE* (Lour. fl. coch. 2. p. 611. in obs. Pers. ench. 2 p. 431), caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis sinuatis subserratis, caulibus semiamplexicaulibus, paniculâ terminali, capitulis oblongis. — in Cochinchinâ. Erig. Philadelphicum Lour. l. c. non Linn. Flores radii tenuissimi (an ulati?) fœminei erecti cum disco lutei.

*L. DIVERSIFOLIUM* (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 88), caule herbaceo atro, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis petiolatis, rameis linearibus vilibus. — in insulâ Teneriffâ.

*L. DUSIUM* (Spreng. syst. 3. p. 519), caule erecto simplici villosa, foliis sessilibus linearibus acutis pilosiusculis, infimis subserratis, pedunculis paucis

erectis 1-cephalis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasilæ. Cæt. ign.

68. *E. FASTIGIATUM* (Horn. h. hafn. add. p. 971), foliis spathulatis basi subpinnatifidis apice remotè serratis, ramis paniculatis, pedunculis 1-cephalis. (1) patr. et cæt. car. ign. †.

69. *E. FILIFORME* (Spreng. syst. 3. p. 520), caule herbaceo subramoso, foliis filiformibus subflexuosis longè pilosis, pedunculo solitario 1-cephalo. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasilæ (Sell.). Cæt. ign. An fortè *Stenactis pilosa*?

70. *E. ? FRAGRANS* (Spreng. syst. 3. p. 518), caule ramoso foliisque lanceolatis serratis incano-villosis, ramis 1-cephalis subviscosis. — patr. et cæt. car. ign. *Senecio fragrans* Lehm. ex Spreng. †.

71. *E. HIRSUTUM* (Lour. fl. coch. ed. Willd. 2. p. 611. non Pursh), caule erecto hispido, foliis lineari-lanceolatis subserratis pilosissimis, capitulis paniculatis, invol. subsquarroso. — circa Cantonem Sinarum. Herba 2-pedalis. Discus latens. Ligulæ cœruleæ lineares multæ.

72. *E. LÆVIGATUM* (Rich. in act. soc. h. nat. Par. 1790. p. 105), caule angulato debili piloso, ramis paniculatis, foliis subspathulato-linearibus integris lævigatis subpilosis ciliatis. (2) (ex Horn. h. hafn. 2. p. 807). Hab. in Cayennâ.

73. *E. LEHMANNI* (Spreng. syst. 3. p. 517), caule humili arachnoideo-lanato, foliis petiolatis spathulatis mucronatis integerrimis subtus subtomentosis, capitulis corymbosis adgregatis densè lanatis. (1) in Ægypto ex hort. angl. *Er. passillum* Lehm. sem. h. hamb. 1823. p. 8. non Nutt. *Er. Lehmanni* Lehm. in act. nov. nat. cur. 14. p. 2. p. 809. Recept. convexum. Flor. et fr. indescr.

74. *E. LINEARIFOLIUM* (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 89), herbaceum villosum, foliis linearibus, pedunculis foliosis mono- aut polyccephalis. — Circa Mogador. †.

75. *E. MONTEVIDENSE* (Spreng. syst. 3. p. 519), fruticosum, ramis 1-cephalis, foliis confertis lineari-filiformibus flexuosis strigillosis, pedunculis villosis, radio discum superante. — in Montevideo (Sell.). Cæt. ign.

76. *E. MYOSOTIS* (Pers. ench. 2. p. 431. n. 33), caule simplici sub-1-cephalo foliisque linearibus hirsutis. — ad fretum Magellanicum. *Er. myosotoides* Juss. herb. Caulis ferè pedalis. Flores purpurascens. Cæt. ign. †.

77. *E. ? PILOSUM* (Pers. ench. 2. p. 431. n. 10. non Walt.), caule simpliciusculo piloso, foliis brevi-ovatis petiolatis grossè serratis pubescentibus, capitulis subpaniculatis. — patr. et cæt. car. ign. †.

78. *E. ? PINIFOLIUM* (Poir. dict. 8. p. 490), glabrum, caule adscendente perç ramoso, foliis confertis filiformibus acutis submucronulatis integerrimis, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. hemisphærico vix pilosiusculo, ligulis invol. longioribus. — in Bonariâ (Comm.). Flores lutei. Certò à genere videtur alienum.

79. *E. ? RESINOSUM* (Spreng. syst. 3. p. 519), villosum granis resinosis asperum, foliis sessilibus linearibus acutis paucidentatis, pedunculis paucis erectis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasilæ. Ad *Asteris* genus relatum cum dubio à cl. Less. syn. 182.

80. *E. RETROFLEXUM* (Poir. suppl. 5. p. 464), caule glabro paniculato-ramoso, foliis angustissimè linearibus glabris vetustate retroflexis, pedunculis erectis subpubescentibus alternis sub-1-cephalis, invol. brevi imbricato glaberrimo. 24 in Amer. bor. Flor. et fruct. indescr.

81. *E. ? ROTTLEI* (Spreng. syst. 3. p. 518), suffruticosum, foliis oblongo-lanceolatis subdentatis hispidiusculis, caulinis amplexicaulibus, ramis elongatis filiformibus 1-cephalis, invol. glabro. — in Indiâ orient. An *Conyza* sive *Blumæ* species?

82. *E. ? SCANDENS* (Thunb. fl. jap. 313), caule scandente, foliis ovatis serratis

villosis, capitulis axillaribus. — in Japoniâ. Certissimè alius generis est, sed frustula suppetentia in herb. Thunb. nimis manca sunt. (Less. syn. 190.)

83. *E.?* SUMATRENSIS (Retz. obs. 5. p. 28), tomentosum, foliis sessilibus lanceolatis dentatis, paniculâ racemosâ. — in Sumatrâ. Floec. radii dicuntur capillares undè verisim. species ad Conyzam seu ad Blumeam referenda videtur, sed vix nota.

84. *E. WANLI* (Gaudich. ann. sc. nat. 1825 mai p. 104. voy. Freyc. 468), caulibus herbaceis subsimplicibus erectis foliisque glabris obovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis infernè angustatis basi vaginatis. — in insul. Macloviana. Capit. ignota.

### ++ *Species exclusæ.*

*E. ÆGYPTIACUM* Linn. = *Conyza aegyptiaca*.

*E. ALATUM* Don = *Blumea alata*.

*E. AMBIGUUM* Nutt. = *Stenactis ambigua*.

*E. ANNUUM* Linn. = *Stenactis annua*.

*E. ASTEROIDES* Roxb. = *Blumea pubiflora*.

*E. CAMPHORATUM* Linn. = *Blumea camphorata*.

*E. CANADENSE* Ten. = *Conyza ambigua*.

*E. CAPENSE* Houtt. = *Webbia pinifolia*.

*E. CAROLINIANUM* Linn. = *Phalacrocoma obtusifolium*.

*E. CILIATUM* Ledeb. = *Conyza Altaica*.

*E. CONTORTUM* Desf. = *Conyza ambigua*.

*E. CRISPUM* Pourr. = *Conyza ambigua*.

*E. DELPHINIFOLIUM* H. et B. = *Polyactidium delphinifolium*.

*E. DIFFUSUM* Pers. = *Aplopappus diffusus*.

*E. DUBIUM* Spr. = *Callistephus Wightianus*.

*E. FOLIOSUM* Don = *Conyza flavida*.

*E. GLANDULOSUM* Poir. = *Chrysopsis graminifolia*.

*E. GLUTINOSUM* Linn. = *Jasonia glutinosa*.

*E. GLUTINOSUM* Desf. = *Psadia glutinosa*.

*E. GNAPHALIOIDES* H. B. K. = *Heterochaeta gnaphalioides*.

*E. GOUANI* Linn. = *Conyza Gouani*.

*E. GOUANI* Jacq. = *Conyza aegyptiaca*.

*E. GRAMINEUM* Linn. = *Arctogeron gramineum*.

*E. GRAVEOLENS* Linn. = *Ipula graveolens*.

*E. HETEROPHYLLUM* Willd. = *Stenactis annua*.

*E. HIERACIFOLIUM* Don = *Blumea hieracifolia*.

*E. HIRTUM* Thunb. = *Conyza incisa* β.

*E. HYSSOPIFOLIUM* Michx. = *Phalacrocoma obtusifolium*.

*E. INCANUM* Wahl = *Conyza incana*.

*E. INCISUM* Thunb. = *Conyza incisa*.

*E. INVULOIDES* Poir. = *Pulicaria inuloides*.

*E. JAPONICUM* Thunb. = *Conyza Japonica*.

*E. JUSLIEI* Pers. = *Conyza aspera*.

*E. LEUCANTHEMUM* Don = *Blumea leucanthema*.

*E. LINIFOLIUM* Willd. = *Conyza ambigua*.

*E. LINOSYRIS* Clairv. = *Linosyris vulgaris*.

*E. LONGIFOLIUM* Desf. = *Jasonia longifolia*.



- E. MOLLE** Don = *Blumea trichophora*.  
**E. NERVOSUM** Willd. = *Chrysopsis graminifolia*.  
**E. NUDICAULE** Michx. = *Stenactis verna*.  
**E. OBLIQUUM** Linn. = *Blumea amplexens*.  
**E. PINNATIFIDUM** Don = *Conyza absinthifolia*.  
**E. PINNATIFIDUM** Thunb. = *Conyza pinnatifida*.  
**E. PINNATUM** Linn. f. = *Conyza pinnatilobata*.  
**E. PUBESCENS** H. B. K. = *Heterochaeta pubescens*.  
**E. RUTILUM** Poir. = *Conyza callocephala sericea*.  
**E. SCABRUM** Thunb. = *Pulicaria erigeroides*.  
**E. SCABRUM** Pers. = *Conyza aspera*.  
**E. SCARIOSUM** Moench. = *Conyza Gonani*.  
**E. SERRATUM** Forsk. = *Conyza aegyptiaca*.  
**E. SICULUM** Linn. = *Jasonia sicula*.  
**E. SQUARROSUM** Clairv. = *Inula conyza*.  
**E. STIPULATUM** Schum. = *Blumea Guineensis*.  
**E. TRICUNEATUM** Linn. = *Baccharis cuneata*.  
**E. TRISULCUM** Don = *Blumea trisulca*.  
**E. TUBEROSUM** Linn. = *Jasonia tuberosa*.  
**E. VISCOSUM** Linn. = *Inula viscosa*.  
**E. VISCOSUM** Desf. = *Psadia glutinosa*.  
**E. WIGHTIANUM** Wall. = *Callistephus Wightianus*.

**CXL. RHYNCHOSPERMUM** Aitn. in *Blume bijdr.* p. 902.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 2-3 1-serialibus femineis in disco longioribus, fl. disci tubulosi 5-dent. herm. Invol. hemisphaericum, squamis numerosis imbricatis adpressis. Recept. subconvexum scrobiculatum. Antherae ecaudatae. Styli rami oblongi breves. Achaemia compressa glabra basi attenuata apice in rostrum brevem producta. Pappus 1-serialis setosus, setis apice tortilibus seu inflexis. — Herba perennis Javanica glabriuscula. Caulis teres, ramis ultimis verticillatis. Folia alterna lanceolata utrinque acuminata subpetiolulata remote serrulata minutissime scabra. Capitula ad axillas foliorum solitaria brevè pedunculata, summa nuda subterminalia. Color flor. in sicco pallidus. — Fructu rostrato accedit ad Myriactidem, sed pappo facile differt.

1. **R. VERTICILLATUM** (Reinw. et Blum. l. c.). 2. in montanis provinciis Javanicis Tjanjor flor. aug. Planta rarissima et distinctissima. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. ab amic. Blume.)

**CXLI. MICROGYNE** Less. syn. 190. non Cass. (1)

Capitulum multiflorum..... flor. in ambitu pluriserialibus femineis, in disco hermaphroditis regularibus. Achaenium crostre. Pappus conformis pluriserialis. — Herba Brasiliensis annua ramosa canescent. Folia alterna trifurcata, laciniis linearibus. Capitula solitaria ramosa

---

(1) **MICROGYNE** Cass. = *Erioccephali* sect. *Cryptogyne*.

supernè aphyllis terminantia. Pappus rufescens. — An fl. radii ligulati ut in *Erigereis* aut filiformes ut in *Solenogyneis*?

1. *M. TRIFURCATA* (Less. l. c.). (1) in Brasiliâ (Sellow.). Cœt. ign.

#### Subdiv. 4. HETEROPAPPÆ.

Radix 1-serialis. Pappus diversus in disco et radio.

#### CXLII. SIMBLOCLINE.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis linearibus elongatis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. aut verisim. abortu styli sterilibus. Invol. multiseriale, squamis exter. brevibus lanceolatis acutis dorso tomentosius imbricatis, inter. multò longioribus glabris discum superantibus squarrosis glabris. Recept. alveolatum, alveolis elevatis dentatis ferè fimbrilliferis. Styli radii elongati apice bifidi glabri, disci inclusi brevè bifidi. Antherae ecaudatae. Achænia radii oblonga subcompressa parcè pilosa et subglandulosa, disci tenuia. Pappus radii 1-serialis setosus scabridus, disci biserialis, serie utrâque setiformi exter. brevi, inter. setis radii simili. — Frutex Peruvianus. Folia oblongo-lanceolata integerrima supernè glabra atro-viridia subtus ramulis rufescenti-tomentosa. Capitula pedicellata laxè corymbosa. Flor. ex sicco vid. purparascentes? Ligulae numerosae circ. 30-40. — Genus differt à *Diplostephio* sect. *Amphistephio* pappo radii simplici nec cum centrali conformi, à *Tetramolopio* pappo disci duplici nec simplici et recept. profundè alveolato. — Nomen ex *σμβλος*, alveus apum, et *αλινε*, receptaculum.

1. *S. HæNKEI*. ♂ in Peruviâ legit cl. Hænke ex herb. reg. Acad. Monac. Folia 2 poll. (petiolo 3 lin. incl.) ferè longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. suprâ cit.)

#### CXLIII. HETEROPAPPUS Less. syn. 189. — *Asteris* sp. Thunb. — *Calimeria* sp. Nees.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept..... Invol. biseriale squamis patenti-divergentibus. Achænium erostre. Pappus radii coroniformis, disci pilosus 1-serialis. — Herba Japonica erecta ramosa hispida. Folia alterna, infer. oblongo-obovata crenata, super. lanceolata. Capitula terminalia solitaria parva, radio albo.

1. *H. HISPIDUS* (Less. l. c.). — in Japoniâ. *Aster hispidus* Thunb. fl. jap. 3:5. Banks ic. Kämpf. t. 29. non Lam. — Keitsja Kämpf. am. ex. 5. p. 876. *Calimeris hispida* Nees ast. p. 227.

#### CXLIV. PHALACROLOMA Cass. dict. 39. p. 404 (excl. sp. 2). Less. syn. 188. — *Erigerontis* sp. Linn.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus disco hermaphrodito fertili regulari multò longioribus. Recept. nudum planiusculum. Invol. cylindraceo-campanulatum 2-3-seriale imbricatum. Achænia compressa. Pappus radii coroniformis brevis 1-serialis, disci biserialis, exterior radiali conformis, interior setis multis longis scabris. — Herba boreali-americana erecta supernè ramosa. Folia alterna remota sessilia oblonga aut linearia integerrima hispidula. Capitula laxè paniculata. Discus flavus. Ligulae ex Dill. et Pursh flavæ, ex Cass. et Less. forsan albæ.

1. *P. OBTUSIFOLIUM* (Cass. l. c.).  $\mathcal{U}$  in demissis Amer. bor. ad sinum Hudsonis et juxta lacum Mistassins (Michx.), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), sed ab Elliot in Carolinâ non indicatur. Virga-Aurea Caroliniana Dill. elth. 2. p. 412. f. 394. *Erigeron Carolinianum* Linn. sp. 1210. *Erigeron hyssopifolium* Michx. fl. bor. am. 2. p. 123. An stirps Cassiniana certè eadem ac Dilleniana seu Linnæana? Dillenius flores ligulatos pappo eodem ac tabulosos donatos exhibet!

† *Species exclusa.*

*P. ACUTIFOLIUM* Cass. = *Stenactis annua*.

CXLV. MINURIA.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulatis, disco tubulosis 5-dentatis styli abortu masculis. Invol. pauciseriale imbricatum, squamis linearibus acuminatis margine scariosis. Recept. planum nudum. Achænia disci subturbinata sericeo-villosissima, pappo multisetiformi scabro, villis achæniis summis pappum duplicem simulantibus; disci gracilia glabra inania pappo 1-seriali, paleis aliis brevibus inter se concretis aliis paucis setiformibus longis scabris. — Suffrutices Novæ-Hollandiæ interioris indigenæ erecti glabri ramosissimi. Folia alterna acerosa seu linearia acuta integerrima. Rami apice summo plus minus nudi 1-cephali. Ligulæ albæ. — Genus pappo heterogeneo distinctissimum, habitu *Erigeropsidis*, caractere serè *Stenactidis*. Nomen ex *μινυρος*, exilis.

1. *M. LEPTOPHYLLA*, ramis usque ad capitulum folia parca gerentibus, ligulis disco triplò longioribus.  $\mathcal{J}$  ad apices collium sterilium Novæ-Hollandiæ interioris ad flumen Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham. Ligulæ circ. 20 lineæ. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)
2. *M. TENUISSIMA*, ramis apice longiusculè nudis, ligulis disco duplò longioribus.  $\mathcal{J}$  in collibus scopulosis sterilibus Novæ-Hollandiæ interioris ad flum. Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham et mecum comm. Ligulæ pauciores et paulò longiores ex sicco videntur. Capitula dimidiò serè minora. (v. s.)

CXLVI. *STENACTIS* Nees ast. p. 273. Less. syn. 189. — *Diplopappi* et postea *Stenactidis* et *Phalacroloomatis* sp. Cass. dict. 37. p. 462 et 485 et 39. p. 405. — *Asteris* sp. Linn. — *Erigerontis* sp. Ait. — *Pulicariæ* sp. Gærtn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii uniserialibus foemineis angustè ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum punctulatum planum seu convexum. Invol. squamæ 2-3-seriales imbricatæ angustæ. Achæuium oblongum compressum. Pappus radii 1-serialis setaceus deciduus, disci duplex, exter. brevissimus, interior pappo radii similis. — Herbæ erectæ ramosæ. Folia alterna dentata. Capitula ad apices ramorum solitaria disco luteo, radio albo aut pallidè violaceo. — Nomen ex *στενός*, angustus, et *ῥαδιος*, radius.

\* *Americana.*

1. *S. ANNUA* (Nees ast. p. 273), caule erecto apice polycephalo corymboso, foliis infer. ovatis, super. lanceolatis dentato-serratis pilosiusculis, invol. setoso. ① in Americâ bor. secus vias et in ruderalis frequens, undè migravit in Europam. Habeo lectam circa Bassano à fratre meo, inter Pataviam et Vicentiam à cl. Duby, indic. in Belgio à Dekin et Passy fl. brux. p. 55. *Diplopappus dubius* Cass. bull. philom. 1817. p. 137. 1818. p. 77. *Stenactis dubia* Cass. dict. 37. p. 485. *Phalacroloma acutifolium* Cass. dict. 39. p. 405. *Pulicaria annua* Gærtn. fr. 2. p. 462. *Cineraria corymbosa* Moench. *Erigeron annuum* Pers. ench. 2

431. *Erigeron heterophyllum* Willd. sp. 3. p. 456. Nutt.! gen. 147. *Aster vernus* Linn. sp. 1229. fl. dan. t. 485. — Corn. can. 193. t. 194. Herba valde mod. habitum et formas diversas foliorum varians. Ligulæ albæ. (v. v. et s.)

3. *AMBIGUA*, vix pubescenti-scabrida, caule erecto apice ramoso subcorymbo, foliis elongatis oblongo-linearibus, infer. basi in petiolum longè attenuatis subserratis, super. linearibus integerrimis, invol. squamis puberulobris. — in Georgia (Nutt.! gen.) et in territorio Arkansano (Nutt.! in litt.). *Erigeron ambiguum* Nutt. gen. am. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 395? Ligulæ numerosæ 1-seriales. Pappus radii brevis, disci duplex, ext. paleaceus brevis. v. s. comm. à cl. Nutt.)

4. *PILOSA*, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti pilis patulis subhispido, foliis linearibus acutis integerrimis pilis longis et pube breviori hirtellis, invol. squamis acuminatis margine membranaceis dorso puberis, achæniis villosis. in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ albidæ tenues. Pappus ext. disci areolæ conspicuus. Herba 6-10 pollic. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. rus. sub n. 1046 miss.)

5. *VERNA* (Nees ast. 275), caule subaphyllo glabriusculo composito-subcorymbo, foliis radicalibus rosulatis oblongis acutis glabris subdentatis, caulinis instantibus linearibus integerrimis, invol. vix pubescente. 2/ in depressis humidis Carolinæ et Georgiæ. *Aster vernus* Linn. sp. 1230. *Erigeron nudicaule* Michx. fl. bor. am. 2. p. 134. Ell. sketch 2. p. 332. *Aster vernus* et *Erigeron nudicaule* Pers. ench. *Doronicum lævifolium* Walt. fl. car. p. 205? Ligulæ lineares 1-seriales albæ ex Ell., purpureæ in spec. meo Georgico, non invol. æquales dicunt cl. Nees, Michx., etc., sed duplò longiores ut dixit cl. Elliot. An ideò longitudine varia? An duæ species confusæ? Pappus duplex, in radio depauperatus. (v. s.)

6. *STRIGOSA*, caule erecto sparsè et patentim piloso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis dentatis strigoso-hispidis, capitulis laxè corymboso-paniculis, invol. glaberrimo, ligulis numerosis filiformibus. ②? in Pensylvaniâ (Muhl.), Noveboraco (Torrey!). *Erigeron strigosum* Muhl. in Willd. sp. 3. 1956. *Erig. australe* Horn. ex Spreng. An *Erig. strigosum* Ell. sketch 2. 394 et *Doronicum ramosum* Walt. fl. car. 205 in Carolinâ cresc. ad hanc speciem referenda? (v. s. comm. à cl. Torr.)

#### \* \* Asiaticæ.

7. *BELLIDIOIDES* (Nees ast. p. 274), caule adscendente angulato-striato oligophallo pilosiusculo, foliis lanceolatis acutis apice subserrulatis pubescenti-abridis, infer. hinc inde grossè serratis, summis sublinearibus integerrimis, invol. setoso. 2/ in Nepalîe superioris montanis apricis et in Kamaon. *Aster bellidioides* Don prod. fl. nep. p. 177. Wall.! pl. asiat. rar. 2. p. 1. t. 101. cat. 1978. comp. 88. Ligulæ lilacinæ. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. angl. ed. or.)

8. *MULTIRADIATA* (Lindl. in litt. 1835), caulibus à basi ramosis erectis infer. abris sup. villosis sulcatis, foliis sessilibus ovalibus basi subcuneatis et integerrimis apice sparsè et grossè serratis mucrone calloso terminatis utrinque lobulatis, ramis 1-cephalis sub capitulis brevi spatio nudis, invol. squamis linearibus acuminatis hirtellis disco æqualibus, ligulis linearibus numerosissimis, achæniis puberulis. 2/ in Indiæ montibus boreali-occid. leger. cl. Wallich Royle. *Aster multiradiatus* Wall.! cat. et herb. n. 2969. comp. n. 79. *Erigeron floccosus* Spreng. in litt. ad Wall. *Aster inuloides* Don prod. fl. nep. 178? Nees t. 36? sed ex Lindl. adn. descr. Neesii fortè è pluribus speciebus petita? (v. s.)

#### + Species exclusæ.

*PIXA* Cass. = *Erigeron alpinum*.

*DELPHINIFOLIA* Cass. = *Polyactidium delphinifolium*.

*LAUCA* Nees = *Erigeron glaucum*.

**S. GNAPHALIOIDES** Cass. = *Heterochaeta gnaphalioides*.

**S. PUBESCENS** Cass. = *Heterochaeta pubescens*.

**S. SPECIOSA** Lindl. = *Erigeron speciosum*.

**CXLVII. GYMNOSTEPHIUM** Less. syn. 185. Nees ast. 253.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis masculis sterilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ imbricatæ subtriseriales. Achænia radii plano-compressa erostria subpilosa, disci linearia incana. Pappus disci obsoletus paucisetosus, setis plumoso-serratis, radii nullus. — Plantæ herbacæ Capenses ramosæ. Folia alterna linearia integerrima. Capitula pedunculata solitaria parva, radio cœruleo, disco luteo. Involucra sæpius glandulis oblongis ut in *Tagete* notata. — Affine dicitur *Chariei*, sed differt disco masculo. Affinis fortè *Feliciæ* et *Mairiæ*, sed differt achæniis radii epapposis, disci paucisetis. — Genus fortè nimis artificiale?

§. 1. *Glabra, invol. glandulis oblongis notatis.*

1. **G. GRACILE** (Less. l. c.), herbaceum? glabrum, ramis floridis supernè aphyllis, invol. squamis ellipticis glandulis oblongis notatis. 2℥? ad Cap. Bonæ-Spei in Tradouw. Facies *Mairiæ* microcephalæ.

2. **G. FRUTICOSUM**, glabrum fruticosum, ramis floridis apice villosis forè ad apicem folia seu squamas elongatas gerentibus, invol. squamis lineari-oblongis exter. acutis, inter. obtusis et glandulas oblongas gerentibus. 5 in Africi Capensi ad Zwellendam alt. 200-300 ped. legit cl. Drege. Fruticulus circ. pedalis. Folia 9-12 lin. longa, 1-1½ lin. lata margine subrevoluta, uninervi. (v. s.)

§. 2. *Hirsuta, involucris eglandulosis.*

3. **G. HIRSUTUM** (Less. l. c.), herbaceum? hirtum, invol. squamis linearibus acuminatis. 2℥? ad Cap. Bonæ-Spei in Steenboks rivier ad Swarteberga. Capitula magn. Bellidis perennis.

**CXLVIII. CHARIEIS** Cass. bull. philom. 1817. p. 68 et 1821. p. 22. Dict. t. p. 191. 24. p. 369. 37. p. 463 et 489. Less. syn. 389. — *Kaulfussia* Nees her. ber. p. 53. t. 11. ast. p. 268 non Blume.

Capitulum multiflorum, heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. alveolatum, alveolorum marginibus subdentatis. Invol. 2-seriale campanulatum, squamis exter. planis, interioribus complicato-carinatis. Stylus disci ramis apice quasi trapezoideis depressis et ibi dorso subpuberulis. Achænia obovato-cuneiformia compressa nervo calloso cincta cæterum subnervia hirtella, radii sæpè inania semper epapposa aut 1-setosa. Pappus disci setis capillaribus plumosis 1-serialibus. — Herba monocarpica Capensis. Folia infima opposita, cætera alterna, oblonga lanceolatave basi trinervi cum ramis subhirtellis. Pedunculi terminales aphylli. Capitula nascentia subflava demùm cœrulea, disco et radio sæpè discoloribus aut concoloribus. Potius ex habitu et stigmate ad *Astereas* quàm ad *Senecioneas* meo sensu pertinere videtur.

1. **C. HETEROPHYLLA** (Cass. ll. cc.). (1) (2) ad Cap. Bonæ-Spei (Nees), ad Zilverfontain (Dreg!). Char. cœrulea Nees ast. p. 269. cum var. 3 nempe:

α. caule erecto oligocephalo, disco lateo ligulis angustioribus. — *C. heterophylla* Cass.

β. caule erecto oligocephalo disco radioque cœruleis, ligulis latioribus. — *C. cœrulea* Cass. dict. 24. p. 370.

γ. caule ramosiore sæpè diffuso, disco radioque cœruleis, ligulis latioribus. *C. Neesii* Cass. dict. 24. p. 372. *Kaulfussia amelloides* Nees hor. ber. 53. t. 11. (v. v. c. et s.)

CXLIX. CHÆTOPAPPA. — *Chætophora* Nutt. in litt. 1825 non Schrank nec Brid., nec Hornsch. (1).

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci hermaphrod. tubulosi 5-dentatis. Recept. angustum nudum. Invol. squamæ laxè imbricatæ apice scariosæ acuminatæ. Achænia teretiuscula. Pappus nunc duplex nunc subduplex, ext. latè et hyaline paleaceo, in fl. disci brevi in fl. radii longiore, inter. setis circ. 5 rigidis scabris constante. — Herba pusilla annua Boreali-Americana. Tota pubescenti scabra, sæpiùs multicaulis ramosa, rariùs in siccis simplex. Folia caulina alterna linearia aut lineari-spathulata integerrima, radicalia obovato-spathulata in petiolum attenuata. Rami apice nudi 1-cephali. Invol. glabrum nitens. Ligulæ albæ demùm subpurpurascens. Discus flavus. — Boltoniæ paulò affinis videtur.

1. *C. ASTEROIDES* (Nutt.! in litt. sub *Chætophora*). (I) in territorio Arkansano. Herba 2-5 poll. longa. (v. s. comm. à cl. invent.)

CL. BOLTONIA *L'Hér. sert. angl. p. 27. Cass. dict. 37. p. 464 et 491. Nees ex. 234.* — *Madea Soland. ined. ex L'Hér. mss.* — *Matricariæ* sp. *Linn.* — *Chrysanthemi* sp. *Walt.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus linearibus fœmineis fertilibus, disco hermaphr. fertili. Receptaculum hemisphæricum alveolatum. Involucri squamæ discum æquantes biseriales adpressæ margine membranaceæ. Achænia plano-compressa calloso-marginata glabriuscula seu hispidula. Pappus brevissimus setulosus nunc subæqualis, nunc in floribus disci setis duabus elongatis subulatis crassioribus constans. — Herba rhizocarpicæ Boreali-Americanae erectæ ramosæ Asteris facie. Folia alterna subverticalia lanceolata glaucescentia lævia margine scabra integerrima aut inferiora dentata. Capitula laxè corymbosa. Discus luteus. Radius albus aut pallidè purpurascens.

1. *B. GLASTIFOLIA* (*L'Hér. l. c.*), foliis lanceolatis glaucescentibus, inferioribus serratis, capitulis brevius pedicellatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus, 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. *W.* in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam ad ripas rivulorum et paludum. *Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 235. bot. mag. t. 2381. Ell. sketch 2. p. 399 (excl. signo?). Madea glauca Soland. in hort. Lee ex L'Hér.! Matricaria glastifolia Hill. h. kew. 19. t. 3? (v. v. c.)*

2. *B. DIFFUSA* (*Ell. sketch 2. p. 399*), glaberrima, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine scabris, paniculæ diffusæ pedunculis elongatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. *W.* in Amer. bor. pinguibus humidis inter Chatahouchie et Alabama. Anonymos asteroides Michx.! herb. *Boltonia asteroides* bot. mag. t. 2554 excl. syn. Capitula minora quàm *B. glastifoliæ*, cui accedit ex pappo disci, sed sæpè

(1) *Chætophora* Schrank est genus à plerisque inter Algas admissum. *Chætophora* Brid. est *Leskeæ* sp. *Chætophora* Hornsch est *Hookeriæ* sp.

ob folia integerrima et capitula longè pedicellata, in hortis cum *B. asteroides* confusa. (v. s.)

3. *B. ASTEROIDES* (L'Hér. l. c.), foliis integerrimis lineari-lanceolatis, capitulis longè pedicellatis laxè subcorymbosis, achæniis ovalibus glabris, pappo brevissimo deciduo in radio et disco subæquali.  $\mathcal{L}$  in paludosis et ad lacuum ripas Carolinæ et terræ Illinoensium? Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 236. *Matricaria asteroides* Linn. mant. 116. *Chrysanthemum Carolinianum* Walt. fl. car. 204. (v. v. c.)

CLI. *SOMMERFELTIA* Less. gen. 180 non Schum. (1)

Capitulum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, disco sterili regulari. Recept. epaleaceum. Invol. imbricatum. Achænium erostre. Pappus pilosus, radii pluri-, disci 1-serialis. — Fruticulus Brasiliensis. Folia conferta pinnatisecta rigida glabra, segmentis filiformi-subulatis spinescentibus. Capitula solitaria ramos supernè aphyllous terminantia.

1. *S. SPINULOSA* (Less. l. c.).  $\mathfrak{J}$  in Brasiliâ. *Conyza spinulosa* Spreng. syst. 3. p. 510. Folia cinerea. Pedunculi adgregati (Spr.).

Subdiv. 5. *BELLIÆ*.

Radius 1-serialis. Pappus squamellatus.

CLII. *CALOTIS* Brown in bot. reg. n. 504.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. epaleaceum, convexum scrobiculatum. Invol. floribus disci subæquale, squamis 1-2-seriatis distinctis. Antheræ basi muticæ. Stigmata 2 gracilia divergentia. Achænium verticaliter compressum cuneatum coronatum paleis 2 auriculæformibus aristisque 1-3-glochidiatis. — Herbæ Novo-Hollandicæ ramos pilosiusculæ. Folia alterna sessilia inciso-dentata. Capitula ramos apice aphyllous terminantia solitaria. Discus flavus. Radius cœruleus.

1. *C. CUNEIFOLIA* (Brown in bot. reg. t. 504), glabriuscula, foliis cuneatis apice inciso-dentatis, invol. biseriali circ. 15-16-phylo, aristis per totam ferè longitudinem retrorsum serratis. — in Novâ-Hollandiâ interiore ad ripas fluminis Lachlan Lodd. bot. cab. t. 825.
2. *C. DENTEX* (Brown in bot. reg. t. 504 in obs.), glabriuscula, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè incisis 2-3 profundis acutis notatis, invol. subuniseriali 8-9-phylo, aristis apice summo glochidiatis. — in Novâ-Hollandiâ circa Port-Jackson. (v. s. ex hort. kew.)
3. *C. DILATATA* (Cunn. l. in litt. 1834), tota pubescens, foliis latè subrhomboidis grossè dentatis basi cuneatis in petiolum basi obtusè auriculatum attenuatis, involucri biseriali, aristis lævibus.  $\mathcal{L}$  in collibus lapideis Novæ-Hollandiæ interioris ad Peel's rage, Exley, etc. junio 1817 florent. legit cl. A. Cunningham. Folia pollicem lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

CLIII. *ASTEROMÆA* Blum. bijdr. p. 901. Nees ast. 232. Less. syn. 191. — *Asteris* sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum alveolatum. Invol. biseriale, squamis subæqualibus margine membra-

(1) *SOMMERFELTIA* Schum. = *Drepanocarpus*. Conf. Prod. 2. p. 420.



is apice herbaceis. Stigm. disci apice lanceolata. Achænium 4-costatum compressiusculum basi attenuatum subpuberulo-glandulosum. Pappus paleaceus 1-serialis, paleis brevibus basi subcoalitis apice 20-multifidis. — Herba Asiatica erecta glabriuscula. Folia alternata oblonga utrinquè acuminata sessilia integra aut hinc indè serrata et obovata. Capitula ad apices ramorum solitaria. Ligulæ cœruleæ albæ, discus luteus. — Habitus Asteris.

1. INDICA (Blum.! l. c.). — in Indiâ or.? (Linn.), in imp. Chinensi? (Nees), ita in hortis Indiciis. Aster indicus Linn. sp. 1230. Burm.! fl. ind. 181. Willd. 3. p. 2041 excl. descr. et car. ex Nees ast. 233. Aster Javanensis Garc. rrb. ex Burm. Callistemma indicum G. Don in Loud. hort. brit. t. 348. (v. s.)

2. BELLIIUM Linn. mant. p. 157. DC. fl. fr. 4. p. 923. Cass. dict. 4. suppl. 41. et 37. p. 454. Less. syn. 191. — Bellidis sp. Tourn. — Pectidis sp. Kreb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis lineis, disci hermaphr. tubulosis 4- (rariùs-5) dentatis. Rec. ovoiconicum nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis. Anth. inclusæ. m. subforficata. Achænium compressum obovale subpuberulum. Pappus squamis 4-5 membranaceis truncatis et setis totidem cum armis alternantibus constans. — Herbæ in Mediterraneis regionibus originæ annuæ aut perennes. Folia subradicalia obovata integra aut us dentata. Pedunculi scaposi 1-cephali. Capit. discus luteus, radius 18. — Habitus Bellidis.

1. BELLIDIODES (Linn. mant. 285. excl. syn. Triumf.), caule stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris basi longè attenuatis, scapis folia ferè triplo superantibus. (I) in rupestribus humidis maritimis Corsicæ!, Sardinie (Moris), ins. Balearicarum (Camb. bal. 104), Therasiæ (D'Urv.), Chalci et Rhodi (Libth.) Viv.! fragm. f. ital. 1. p. 8. t. 10. fl. 1. Lam. ill. t. 684. DC. fl. fr. 4. p. 923. non Desf. Bellis droseræfolia Gou. ill. 69. — Bocc. mus. t. 107. (v. v. s.)

2. MINUALE (Requien! in ann. sc. nat. 5. p. 383), caule non stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris breviter attenuatis, scapo apice villosa, foliis paulò longioribus aut iis subæqualibus. (I)? in editioribus montibus Corsicæ gerant cl. Requien et Soleirol, et in Sardiniâ cl. Badaro. Herbula pollicaris similis. An ex cl. Duby (bot. gall. 1. p. 266) à priori satis differt? (v. s.)

3. CRASSIFOLIUM (Moris! pl. sard. elench. 1. p. 26), caule non stolonifero basi multicipiti subadscendente, foliis subradicalibus crassis obovatis integerrimis basi longè attenuatis subpubescentibus, scapis folia triplò quadruplove superantibus pubescentibus. 2. in rupestribus maritimis Sardinie ad S. Eliam et Sancti-Petri ad Cala-Vinagra legit cl. Moris. Species distinctissima habitu bellidis perennis. (v. s.)

4. ROTUNDIFOLIUM, caule non stolonifero, foliis radicalibus obovato-subrotundis crenato-dentatis in petiolum longum desinentibus pubescentibus, scapo foliis triplò quadruplove longiore pubescente. 2. in Atlante. Doronicum rotundifolium Desf. fl. atl. 2. p. 279. t. 235. f. 1. Arnica rotundifolia Willd. sp. 3. p. 2110. Bellium giganteum Cass. dict. 37. p. 456. Habitus ferè Bellidiastrum sed pappus paleis 5 setisque totidem alternantibus ut in Bellio.

5. MINUTUM (Linn. mant. 286), caule folioso capillari adscendente lævi, foliis obovatis integerrimis petiolatis. (I) ad Orientis fontes. Pectis minuta Linn. p. 2. p. 1250. Schreb. nov. act. ups. 1. p. 81. t. 5. f. 2. Bellis cretica fontana minimum minima Tourn. cor. 37.

† *Species exclusæ.*

B. ANNUUM Less. = *Bellis annua*?

B. DENTATUM Viv. = *Bellis dentata*.

## Subdiv. 6. BELLIDÆ.

Radius 1- aut rarissimè 2-serialis. Pappus nullus aut coroniformis.

CLV. BELLIS. *Linn. gen.* 962. *Gærtn. fr.* 2. t. 168. *Cass. dict.* 37. p. 493. *Less. syn.* 192. — *Bellis* et *Kyberia* *Neck. elem.* n. 80 et 81. — *Bellidis* sp. *Tournef. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphrod. 4-5-dentatis. Recept. conicum. Invol. campanulatum 1-2-seriale, squamis obtusis foliaceis aequalibus. Achænia compressa obovata hispidula omninò epapposa. Herbae Europæ acaules caulescentesve. Folia radicalia aut alterna oblonga aut obovata sæpius dentata in petiolum attenuata. Pedunculi axillares aut scapiformes 1-cephali. Discus luteus. Ligulae albæ extus subrosæ aut subviolacæ ante explicationem capituli in globum conniventes.

\* *Species caulescentes verisim. annuæ.* — *Kyberia* *Neck. elem.* n. 81.

1. B. DENTATA, caule sæpius basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis grossè dentatis basi cuneatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis omnibus ad basin tubi pilorum articulorum fasciculo barbatis. (I)? in humidis Italiæ ad Pisas (Savi!), Veronam (Reich.), Neapolim (Guss!), Siciliæ (Guss!), Melitæ (Beaupré!), Mili (Beaup.), Leucadæ (Parol!), Constantinopoli (Castagne!), Barbariæ (Desf.). *Bellium dentatum* Viv.! *fragm.* p. 8. t. 10. f. 2. (excl. syn. plerisq. et descr. fract.). *Bellium bellidioides* Desf.! *fl. atl.* 1. p. 279. non Linn. — *Bellis minima annua* *Triumf. obs.* p. 80. ic. Simillima sequenti sed corollâ imâ basi barbigerâ undè incautè ad *Bellium* hinc inde relata. (v. s.)

2. B. ANNUA (Linn. sp. 1249), caule sæpè à basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis integris subdentatis basi in petiolum attenuatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis basi nudis. (I)? in pratis humidis Occitanis, Galloprov., ins. Balearicarum (Camb!), Melitæ (D'Urv!), Corsicæ (Thom!), Teneriffæ (Brouss!), Barbariæ (Desf.), Orientis, Italiæ, Hispaniæ (Willd.). DC. *fl. fr.* n. 3220. — *Rocc. mus.* 2. t. 35. B. ramosa et B. repens Lam. *fl. fr.* 2. p. 122. *Bellium annuum* Less. *syn.* 192? *Habitus* varius: acaulis, erecti aut sæpius diffusa. (v. v.)

β *minuta*, caule basi multicapiti, scapis erectis folio quadruplò longioribus. — circa Byzantium locis humidis legit cl. L. Castagne et in Græciâ (h. scd. Monac!). *Habitus* omninò *Bellii bellidioidis* sed achænia calva. (v. a.)

3. B. INTEGRIFOLIA (Michx. *fl. bor. am.* 2. p. 131. non Lam.), caulescens divaricato-ramosa, foliis integerrimis longè ciliatis inferioribus obovatis, super. lanceolatis, invol. squamis glabriusculis lævibus acuminatissimis et quasi in aristam desinentibus. (I) ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennessee (Michx.), in Kentucky occidentali (Raf.!) in agro Arkansano (Nutt.!). Radix exilis. *Eclipta integrifolia* Spreng. *syst.* 3. p. 602. ex syn. (v. s.)

\*\* *Species subacaules perennes.* — *Bellis* *Neck. elem.* n. 80.

4. B. PERENNIS (Linn. sp. 1248), foliis subradicalibus spathulato-obovatis crenato-dentatis pubescentibus venosis invol. squamis pilosis vix acutis. ? in Europæ pascuis vulgatissima usquè ad Tauriam (Bieb.), etiam in Maderâ sed dicitur introducta (Low.!) Lam. *ill.* t. 677. fl. Dan. t. 502. engl. bot. t. 424.

Schkuhr handb. t. 251. Variat glabriuscula aut hispidula, acaulis aut subcaulescens, etc. Reperitur, in hortis præcipuè, scapis fasciatis, capitulis proliferis (J. Bauh. hist. 3. p. 1. p. 113. f. 2), flosculis omnibus ligulatis vulgò (bot. mag. t. 228), et rariùs flosc. omnibus tubulosis ampliatis (Blackw. t. 530), ligulis albis aut purpurascens, etc. (v. v.)

*ℓ. integrifolia* (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 185. var. 1), caulescens elongata, foliis integerrimis, capitulis minoribus. — *Bellis integrifolia* Lam. ! dict. 5. p. 6. non Michx. diù quasi spontanea in colle horti Parisiensis. (v. s.)

5. *B. sylvestris* (Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 4), foliis subradicalibus obovatis crenatis trinerviis, invol. squamis pilosis vix acutis.  $\mathcal{L}$  in campis apricis Siciliae (Guss.!), agri Neapolitani (Cyr. Ten.!), Pisani (Savi!), Nicænsis (C. Maun.!), Galloprov. (Rob.!), Avenionensis (Req.!), in Istriâ (Reich.), in Apenninis Appuanis (Bertol.), Sardinia (Moris!), agro Byzantino (Cast.!), Smyrnæ (Parol.), et in Mauritaniâ Mogadoriensi (Bronse!). Pedunculi longiores et capitulum majus quàm *B. perennis*. Invol. squamæ magis foliaceæ et disco paulò longiores. (v. s.)

*ℓ. hybrida* (Ten. ! syll. p. 436. fl. med. 2. p. 64), caule basi subramoso, foliis elliptico-oblongis magnitud. *B. perennis*, invol. squamis disco subbrevioribus.  $\mathcal{L}$  cum. var.  $\alpha$ . Omnino media inter *B. perennem* et *B. sylvestrem* et fortè vera hybrida? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*B. ciliaris* Labill. = *Brachycome ciliaris*.

*B. drosærfolia* Gon. = *Bellium bellidioides*.

*B. graminea* Labill. = *Paquerina graminea*.

*B. javanica* Blum. = *Lagenophora javanica*.

*B. magellanica* Lam. = *Lagenophora Commersonii*.

*B. pilosa* Blum. = *Lagenophora pilosa*.

*B. spinosa* G. alp. = *Plagus ageratifolius*.

*B. stipitata* Labill. = *Lagenophora Billardierii*.

CLVI. *BRACHYCOME* Cass. dict. 37. p. 464. et 491. — *Brachycomes* sp. Less. syn. 192. — *Brachyscome* Cass. bull. philom. 1816. p. 199. dict. v. 5. suppl. p. 63. — *Bellidis* sp. Labill.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. conicum subalveolatum epaleaceum. Invol. campanulatum pauciseriale, squamis margine submembranaceis. Achænium lateraliter plano-compressum erostre pappo subsetiformi brevissimo coronatum. — *Herbæ Novæ-Hollandicæ*. Folia alterna glabra parcè dentata pinnatilobata aut trifida. Discus luteus. Radius albus.

1. *B. stricta*, caule strictè erecto foliisque pube brevi hirtellis, foliis oblongis basi attenuato-cuneatis grossè dentatis, invol. squamis apice membranaceis obtusissimis, fructu alà integrà marginato in disco subtuberculato.  $\mathcal{L}$  in Novæ-Hollandiæ terrâ Van-Leuwin. *Bellis aculeata* Labill. ! Nov. Holl. specim. 3. p. 55. t. 206. *Brach. aculeata* Less. syn. 192. excl. syn. Sieb. *Herba rigidula erecta tota pubero-hirta*. Rami apice aphylli. Achænia vix tuberculata nec verè aculeata. (v. s. comm. à cl. Labill.)

2. *B. heterodonta*, glabriuscula, caule adscendente aut erecto, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, caulinis sessilibus oblongis apice grossè et acutè trilobulatis basi subdenticulatis medio integerrimis, invol. squamis apice membranaceis acutis, fructu alà dentatà marginato in disco tuberculato.  $\mathcal{L}$  in planis humidis Novæ-Hollandiæ interioris circa Bathurst et ad Lachlan river legit cl. A.

Cunningham. Br. Billardieri Cass. dict. 5 suppl. p. 63. excl. syn. Folia forma et incisuris valdè varians. Pappus setis longioribus et confertioribus quàm ceter. specierum. (v. s. comm. à cl. invent.)

3. *B. SCAPIFORMIS*, caule erecto 1-cephalo apice nudo glabro sub capitulo confertè et brevè velutino, foliis radicalibus spathulatis obtusis crenatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus oblongis linearibus, infer. apice serratis, ceteris integerrimis, invol. squamis margine membranaceis acutis, achænio obovato integro et tuberculato. 2℥.

*α. puberula*, foliis pube brevi scabridis. — in Smith's Plains ad Leckla river in Novâ-Hollandiâ inter. junio flor. legit cl. Cunningham. (v. s. comm. à cl. inv.)

*β. glabra*, foliis glabris. — in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

4. *B. SIEBERTI*, glabra adscendens, foliis oblongis basi attenuatis acutè paucidentatis, invol. squamis subobtusis vix membranaceis, achænio obovato margine calloso integro. — in Novâ-Hollandiâ, Sieb. ! coll. exs. n. 485. *B. aculeata* Less. syn. 192. excl. syn. Labill. — Priori affinis sed differt glabritie totâ, caule adscendente debili gracili, capitalis dimidiò minoribus, invol. squamis angustis vix obtusis. Achænia obovato-compressa puberula margine callosa integra. (v. s.)

*β. Gunnii*, herba tota brevissimè subpuberula. 2℥ Cl. Gunn legit in insulâ Van-Diemen. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

5. *B. CILIARIS* (Less. syn. 192), glabra, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis, squamis invol. obtusis apice membranaceis, achæniis margine ciliatis. — in Novâ-Hollandiâ terrâ Van-Leuwin (Labill.) ad oram orientalem (Mus. Par.). *Bellis ciliaris* Labill. Nov. Holl. specim. 2. p. 56. t. 107. In specim. juniore achænia ciliata non vidi et idè species mihi dubia. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

6. *B. MULTIFIDA*, erecta glaberrima, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis integerrimis acutis, invol. squamis obtusis, achænio oblongo immarginato utrinquè tuberculato. 2℥ in umbrosis rupestribus Novâ-Hollandiâ int. ad Peel's Range junio flor. legit cl. A. Cunningham. Valdè accedit ad iconem 207 Labill. sed achænia certissimè non sunt ciliata, lobi foliorum tenuiores acutiores. (v. s. comm. à cl. invent.)

7. *B. ANGUSTIFOLIA* (Cunn. ! in litt. 1834), glabra adscendens aut erecta, foliis oblongo-linearibus integerrimis 1-nerviis, nervo valido, invol. squamis acutis, achænio integerrimo tuberculato, pappo brevissimo. 2℥ in siccis glareosis apricis Novâ-Hollandiâ ad Goulburn Plains, maio flor. legit cl. Cunningham, et in ins. Van-Diemen cl. Gunn. Folia rigidula nervo prominulo 2 poll. longa, 2 lin. lata. Pappus minutissimus. (v. s. comm. à cl. Cunn. et Lindl.)

8. *B. LINEARIFOLIA*, glabra, foliis linearibus integerrimis indivisis. — in Novâ-Hollandiâ. Omnino refert figuram sinistram tab. 204. sp. fl. Nov. Holl. Labill. sed achænia certè pappo prioribus simili coronata nec nuda. (v. s. comm. à cl. Lambert. et Thibaud)

#### †. *Species exclusæ.*

*B. DENTATA* Gaudich. = *Vittadinia dentata*.

*B. SPATHULATA* Gaudich. = *Vittadinia spathulata*.

*B. TRILOBA* Gaudich. = *Vittadinia triloba*.

*B. XANTHOCOMOIDES* Less. = *Keerlia linearifolia*.

CLVII. *PAQUERINA* Cass. dict. 37. p. 464 et 492. Less. syn. 192 — *Bellis* sp. Labill.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum

viter paleaceo-fimbrilliferum. Invol. campanulati squamæ subuni-  
ales. Achænium erostre epapposum plano-compressum margine  
sinusculum è scrobiculis recept. oriundum. — Herba Novo-Hollan-  
a glabra gracilis, tota foliata, simplex aut ramosa, ramis 1-cephalis.  
lin alterna lineari-oblonga integerrima basi attenuata.

*P. GRAMINEA* (Cass. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad prom. Van-Diemen (Labill.)  
et ad fretum d'Entrecasteaux. Bellis graminea Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 54.  
. 204. excl. fortè fig. sinistra. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

VIII. *LAGENOPHORA* Cass. bull. philom. mart. 1818. Less. syn. 193. —  
agenifera Cass. bull. philom. 1816. decemb. — Microcalia A. Rich. — Bellidis  
p. DC. — Asteris sp. Lam. — Calendulæ sp. Forst.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis scemineis  
erectis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis masculisve steri-  
lis; antheræ subliberæ. Recept. planum nudum. Invol. disco sub-  
nale, squamis circ. biseriatis acutis basi coriaceis adpressis, apice  
membranaceis. Achænia radii plano-compressa oblonga epapposa  
trata, disci abortiva. — Herbæ graciles, ad collum folia pauca propè  
sin gerentes, scapo squamulato aphylo 1-cephalo. Folia basi atte-  
nata aut petiolata. Flores disci lutei, radii purpurei.

*L. FORSTERI*, foliis glabris obovato-orbiculatis acutè dentatis petiolatis, pe-  
tiolis ciliatis. ¶ in Novâ-Zeelandiâ (Forst.) ad flumen Hawa-Hawa (D'Urv. l.),  
nec gallicè dicto Havre de l'Astrolabe (Lesson!). Calendula pumila Forst. prod.  
305. Willd. sp. 3. p. 2344. Microcalia australis A. Rich. ! fl. Nov. Zeel. p. 231.  
oy. astr. 30. Petiolus limbo paulò longior, pilis articulatis rigidulis basi præ-  
sertim instructus. Limbi dentes infimi profundiores. Capitulum majus quàm in  
equente. (v. s. comm. à cl. D'Urville, Lesson et Rich.)

*L. COMMERSONI* (Cass. dict. 25. p. 110), foliis glabris obovatis obtusis inte-  
gerrimis ant apice pauci-dentatis in petiolum brevem attenuatis. ☉? ad fretum  
Magellanicum (Comm. l.), in Staten-Island (Webbster. ! in h. Lindl.), in sum-  
mis Andibus Chilensibus (C. Gay!), et in insulâ Tristan d'Acunhâ (Pet. Th.).  
Aster nudicaulis Comm. herb., Lam. ! dict. 1. p. 308. ill. t. 681. f. 4. Calendula  
pumila var. β. Forst. prod. 305. Calendula Magellanica Willd. sp. 3. p. 2344.  
Calendula puilla Pet. Th. flor. Trist. d'Ac. p. 40. t. 9. Bellis Magellanica DC.  
in Lam. dict. enc. 5. p. 7. (v. s.)

*L. BILLARDIERI* (Cass. dict. 25 p. 111), foliis utrinquè hirtellis oblongis basi  
in petiolum brevem attenuatis sinuato-dentatis. ¶ ? in Novâ-Hollandiâ ad  
prom. Van-Diemen et alibi. Fortè species plures hic commixtæ nempè :

α. *pusilla*, foliis utrinquè hirsutis vix basi attenuatis, scapo sesquipollicari,  
invol. squamis exterioribus lineari-subulatis subpatulis. — Specim. hæbeo à  
cl. Labillardière sub nom. Bellidis stipitatae. (v. s.)

β. *media*, foliis utrinquè sparsè hirtellis basi sensim attenuatis, scapo 4-5-  
pollic., invol. squamis linearibus subacutis subadpressis. Bellis stipitata  
Labill. Nov. Holl. spec. 55. t. 205. — Habui ex coll. Sieb. ! n. 505. ex herb.  
Lamb. et cult. in hort. Kew. (v. s.)

γ. *glabrata*, foliis utrinquè glabriusculis basi sensim attenuatis et verè pe-  
tiolatis, scapo 4-6 pollic., invol. squamis erecto-adpressis. (v. s. comm. à  
cl. Lambert.)

*L. MINUTA* (Poepp. ex Less. in. linnæâ 1831. p. 131), foliis utrinquè hirsutis  
petiolatis obovatis grossè dentatis, dentibus macronatis, scapo vix foliis du-  
plò longiore. ¶ in Chili Poepp. ! coll. exs. n. 715. Folia cum petiolo 9-10 lin-  
ferè bipollicaria, 9-10 lin. lata membranacea. Invol. squamæ erectæ acuminatæ  
disco paulò longiores. Achæni rostrum glanduloso-viscosum. (v. s.)

CLIX. IXAUCHENUS *Cass. dict.* 56. p. 176. — *Ixiauchenus Less. syn.* 193.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii biserialis foemineis ligulatis longissimis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis aut abortu masculis. Recept. nudum latum planum. Invol. subhemisphericum disco æquale, squamis pluriserialis laxè adpressis foliaceis. Achænia ovali-oblonga compressa glabra in collum brevem glutinosum attenuata epapposa. — Herba Novæ-Hollandiæ?, glabra basi tantum foliata. Caulis scapiformis aphyllus 1-cephalus. Folia alterna subradicalia valde inæqualia semiamplexicaulia ferè lyrata. Discus flavus. Radius albus. An genus à *Lagenophora* aut à *Myriactide* satis diversum?

1. I. *SUBLYRATUS* (Cass. l. c.). — in Novâ Hollandiâ propè Port-Jackson? *Ixiauchenus lyratus Less. l. c.*

CLX. MYRIACTIS *Less. in linnæâ* 1831. p. 127. *syn.* 193. — *Lavenia* sp. *Wall. list.* — *Balsamita* sp. *Wall. herb.* 1821.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii bi- aut multiserialibus foemineis angustè ligulatis integerrimis, fl. disci hermaphr. tubulosi 5-lobis. Recept. nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis linearibus acutis. Achænia compresso-plana calva glabra erostria apice sæpè glandulifera. — Herbæ Indiæ aut Persiæ erectæ subdichotomo-ramosæ. Folia alterna ovata aut lanceolata dentato-serrata, suprâ pube minimâ scabrida. Pedunculi elongati 1-cephali subpaniculatim dispositi. Capitula globosa albida aut flavida.

§. 1. *Ligulis circiter biserialis, achænio apice vix subattenuato. — Species Indiæ australioris aut insularis, mediæ inter Lagenophoram et Myriactidem veram.*

1. M. *WIGHTII* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), parcè pilosa, foliis inferioribus ovatis basi longè cuneato-attenuatis grossè inciso-dentatis, superioribus oblongis integris sessilibus dentium et folii ipsius apicibus calloso-mucronatis 2/ in Indiâ orientali ad montes Neelgherry legit cl. Wight. *Carpesium* nov. sp. Wight! herb. Folia radicalia in petiolum attenuata ovata, caul. infer. basi cuneata parcè dentata, summa subsessilia integra utrinquè acuminata. Capitula terminalia solitaria 4 lin. diam. Invol. hirsutiusculum post anthesin reflexum. Ligulæ albidæ subbiserialis per exsic. revolutæ. (v. s. in h. Wight.)

2. M. *JAVANICA*, caule erecto aut adscendente glabriusculo apice ramoso, foliis ovalibus in petiolum attenuatis distanter et calloso-serratis sparè pilosis ciliatisve. 2/ in insulæ Javæ sylvis altioribus montis Gede legit cl. Blume. *Bellis Javanica* Blum.! bijdr. p. 917. *Lagenophora Javanica* Blum.! in litt. 1831. Herba sesquipedalis. Rami subaphylli. Capitula ferè prioris. Ligulæ plurimæ. Recept. convexum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

3. M. *PILOSA* (Blum.! in litt. 1831), tota pilosa, caule suffruticulosso adscendente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis profundè dentatis, racemo terminali paucifloro. — in summo montis Gede ins. Javæ. *Bellis pilosa* Blum.! bijdr. 917. *Lagenophora pilosa* Blum.! in litt. 1831. Capitula prioris sed minora. Recept. minus elevatum. (v. s. sine flor. comm. à cl. Blume.)

§. 2. *Ligulis pluriserialibus, achænio apice omninò erostrato. — Species Nepalenses.*

4. M. *NEPALENSIS* (Less. ll. cc. in lin. t. 2. f. F. 1), caule glabro, involucri biseriali capitulo multò breviori, receptaculo convexo ad centrum subconico.

— in Nepaliâ. *Lavenia sphaerantha* Wall.! cat. et herb. n. 327. Capitula globosa Pisi magnitudine. (v. s.)

*M. WALLICHII* (Less. ll. cc.), caule hirsutiusculo, involucri subuniseriali capitulo subæquali, receptaculo plano. — in montibus excelsis Nepaliâ borealis. *Balsamita dentata* Wall.! cat. n. 326. Capitula dimidiò quàm prioris minora. (v. s.)

*β. hispidior*, caule et foliis utrinquè pilis sparsis hispidissimo. — in montibus Indiâ bor. occid. legit cl. Royle. (v. s.)

*M. GMELINI*, erecta pilis articulatis setulisque parcè hirsuta, foliis petiolatis membranaceis grossè dentatis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-oblongis ciliato-fimbriatis, achæniis basi glandulosis in collum globulo glanduloso terminatum productis. *℥* in Persiâ prov. Gilan legit Gmelin jun. et in sylvis montium Talusch rev. Hohenhaker. *Botriyadenia Gmelini* Fisch. et Mey. in litt. 1835. Folia ferè *Callistephi Chinensis*. Habitus *Dicrocephalæ latifoliæ*. Descr. ex F. et M. litt. (v. s. capitulum à cl. auct. miss.)

**XL. GARULUM** *Cass. dict.* 18. p. 162. 30. p. 324, *Less. syn.* 194. *excl. syn. Tourn.* — *Osteospermum* sp. *Ait. L'Hér. Thunb.*

Capitula radiata, fl. radii longè ligulatis fœmineis, disci tubulosis dentatis masculis, ovulis abortivis. Recept. convexum nudum. Invol. uamæ biseriales. Stylus disci ramis apice liberis divergentibus, extùs liberis, intùs ad margines glandulosis. Ovaria disci oblonga. Achænia diu obovato-oblonga 3-4-costata erostrata epapposa sicco-coriacea, tricarpio tenui extùs rugoso et subaspero, disci plano-compressa lævis. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ glabræ aut subviscido-ibescentes. Folia alterna pinnatisecta, lobis plùs minùs dentatis. Capitula terminalia pedunculata, radio cœruleo, disco luteo, corollis nisi puberulis.

*G. PINNATIFIDUM*, foliis pinnatifidis, lobis ovatis dentatis. *℥* ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Sneeu-robergen alt. 4-500 ped. (Dreg.). *Osteospermum pinnatifidum* Thunb. prod. 167. fl. cap. 717. *L'Hér.*! st. nov. 11. t. 6. *Ost. cœruleum* Ait. kew. 3. p. 275. *Jacq. ic. rar.* 1. t. 179. coll. 1. p. 78. *Garulenum viscosum* Cass. dict. 18. p. 325. *Chrysanthemoides cœrulea* Moench. meth. 584. — *Zeyh.*! pl. exs. cap. n. 102. in h. Moric. Herbæ odor gravis. (v. v. c.)

*G. BIPINNATUM* (Less. l. c.), foliis bipinnatisectis, lobis lineari-setaceis acutè lobulatis aut integris. *℥* ad Cap. Bonæ-Spei, in Hantum (Th.), in Carro (Dreg.! Eckl.!), ad Zondag rivier et Graaf rivier (Dreg.!). Achænia radii trigona irregulariter transversè sulcata, disci inania plano-compressa lævia. *Osteospermum bipinnatum* Thunb. fl. cap. 717. (v. s.)

**CLXII. KEERLIA.** — *Brachycomes* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 15-25 fœmineis 1-2-rialibus linearibus, fl. disci hermaphr. aut abortu masculis 5-dentatis revibus. Invol. latè campanulatum imbricatum pluriseriale, squamis nuceolatis acuminatis margine submembranaceis. Recept. planum nudum. Styli radii breves obtusi, disci erecti dorso subpuberuli. Achænia abra obpyramidata seu cylindræa sæpiùs longitudinaliter sulcata. Pappus paleis brevissimis pluribus acutis basi subconcretis et ideò ferè coronam minutissimam conficientibus. — Herbæ Mexicanæ glabræ aut abse brevi velutino-villosulæ erectæ parcè ramosæ. Folia alterna oblonga aut cuneata sessilia seu semiamplexicaulia integra aut apice dentata. Rami apice nudi 1-cephali. Flores albi aut flavi. — Genus à *Brachycomi* (confirmante habitationum diversitate) recept. plano et achæniis teretiusculis nec lateraliter plano-compressis distinctum, dicavi cl.



F. W. Keerl peregrinatori germano qui unam generis speciem primus collegit.

1. *K. LINEARIFOLIA*, glabra, caule imâ basi suffruticuloso subradicante, foliis linearibus acutis integerrimis, invol. squamis coriaceis, ligulis circ. 15-18 ovali-oblongis, corollarum omnium tubo basi attenuato. ♂ ♀ in Mexico legit cl. Alaman. Ligulæ ex sicco videntur flavæ undè verisimil. huc referenda *Brachycome xanthocomoides* Less. syn. 192, et in *linnaea* 1834. p. 265. *Achænia* (juniora tantum obvia) teretia non aut nondum sulcata. (v. a.)
2. *K. RAMOSA*, subpubescens, caule imâ basi suffruticuloso erecto ramoso, foliis semiamplexicaulibus sublinearibus integerrimis, invol. squamis margine latè membranaceis, ligulis 20-25 linearibus, corollarum omnium tubo basi attenuato. ♂ ♀ in Mexico circa Tlapojahua legit cl. F. W. Keerl. Ligulæ albæ parco subtus admissio rubore. *Achænia* sulcata ovato-subteretia. (v. s. in herb. Mart.)
3. *K. SKYRNHOBASIS*, pube brevi confertâ velutino-pubescent, caule herbaceo erecto parçè ramoso aut simplici, foliis sessilibus obtusis oblongis basi attenuatis integerrimis aut apice dentatis, invol. squamis margine membranaceis, ligulis 20-25 linearibus, corollarum omnium tubo basi demum incrassato et indurato. ① in Mexico inter Bejar et flum. Trinitatis junio florentem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1755). Priori simillima sed radix exilis evidenter annua et car. suprâ indic. facilè ab eâ separant. (v. s.)

### CLXIII. APHANOSTEPHUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus foemineis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. valdè convexum nudum. Invol. squamæ 2-seriales lanceolatae acuminatae margine membranaceæ. Achænium teres striatulum pappo parvo coronæformi integro superatum. — Herbæ Americanæ erectæ ramosæ pubescentes. Folia sessilia alterna inciso-dentata aut parçè lobata. Rami apice nudi 1-cephali. Discus flavus. Ligulæ albæ invol. duplò longiores. — An *Brachycome xanthocomoides* Less. syn. 192. huc referenda? sed non satis nota et recept. dicitur planiusculum. An *Chrysantheméis*, an *Bellideis* adjungendum?

1. *A. RAMOSISSIMUS*. ①? in Mexico circa Bejar et Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2061). Habitus ferè *Erigerontis* aut *Distaseos*. Radix simplex exilis. (v. s.)

### Div. III. CHRYSOCOMEÆ.

Recept. epaleaceum nunc nudum, nunc alveolatum aut fimbrilliferum. Capitula lutea nunc homogama corollis omnibus tubulosis hermaphroditis, nunc radiata ligulis foemineis aut neutris cum disco homochromis.

### Subdiv. I. GYMNOSPERMEÆ.

Pappus nullus. — Subdiv. analoga *Bellideis*.

### CLXIV. XANTHOCOMA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 317. t. 112. Less. syn. 192.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-seriatis foemineis ligulatis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. vix convexum subfoveolatum. Invol. campanulati squamæ basi imbricatae apice subfoliaceæ laxiusculæ. Ligulæ disco duplò longiores. Achænia compressa calva. — Herba Mexicana cæspitosa glabra. Folia alterna linearia integerrima. Capitula solitaria terminalia. Cor. omnes flavæ.

1. **X. HUMILIS** (H. B. et Kunth l. c.). 2/ in humidis Mexici circa urbem (Berl. pl. exa. n. 374 et 538) inter pagum Carpio et lacum Sanoti-Christophori (H. et B.). *Chrysanthemum humile* Spreng. syst. 3. p. 584. *Chrysanthemum arvense* herb. Mexic. anon. Caples diffusæ interdum proliferæ. Fol. radic. lanceolato-linearia in petiolam attenuata. (v. s.)

## CLXV. XEROTHAMNUS.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis 5-dentatis sterilibus. Invol. imbricatum, squamis lanceolato-subulatis rigidulis apice subdivergentibus. Recept. nudum areolatum. Ligulæ revolutæ 4-nerviæ. Cor. disci tubo brevi angustissimo, fauce cylindricâ, dentibus erectis acutis. Anth. ecaudatæ. Stylus radii bifidus lobis acuminatis glabris, radii indivisus apice capitellatus. Achænia radii subtrigona dorso convexo curvatos, areolâ terminali ad lateris interni mediam longitudinem, disci abortiva recta obovata, mucrone brevi superata. Pappus nullus. — Suffrutex Capensis rigidulus ramosus erectus *Stypheliæ* seu *Epacridis* facies. Folia alterna conferta subtriquetra acuta dorso versus apicem et margine muricato-scabra sicca patulo-squarrosa, Pedunculi versus apices ramorum 1-3 erecti, squamis paucis distantibus instructi, 1-cephali. Flores lutei. — Ordinatio obscura! An *Asterea*?

1. **X. ECKLONIANUS**. 5 ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhage leger. cl. Ecklon! et Zeyher. fl. martio. Fruticulus semipedalis. Folia 4 lin. longa, vix lineam lata. (v. s.)

## CLXVI. ANAGLYPHA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialis ligulatis foemineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Invol. 2-seriale, squamis aequalibus disco paulò longioribus acuminatissimis. Recept. planum alveolatum. Cor. tubus hirsutulus. Anth..... Styl..... Achænia obovatum puberum calvum. — Suffrutex Capensis. Caulis et præsertim ramorum apices pube confertâ brevi glanduloso-subvelutini. Folia alterna linearia, apice recurva acuminata, utrinquè striato-sulcata, ciliis rigidis patulis secus margines et subtus versus apicem in nervis scaberrima. Capitula parva terminalia solitaria. Flores disci et radii flavi. — Genus ex unico specimine stabilitum et recognoscendum!

1. **A. ASPERA**. 5 in Africa Capensis distr. Albany legit cl. Drege! Habitus *Mairiæ taxifoliæ* seu *Feliciæ ciliaris*, sed car. gen. diversi, ligulæ luteæ 4-nerviæ, folia striato-sulcata multò magis setis aspera, etc. Folia 7 lin. longa vix lineam lata rigidula. (v. s.)

CLXVII. GYMNOSPERMA *Less. syn. 194.* — *Selloæ* sp. *Spreng. non Kunth.*

Capitulum pauciflorum subradiatum, fl. radii 3-5-foemineis 1-serialibus angustissimis brevissimè ligulatis interdum nullis, fl. disci 3-10 regularibus hermaphroditis aut sterilibus. Recept. nudum angustum. Invol. oblongum, squamis imbricatis adpressis scarioso-coriaceis. Achænia crostria subcompressa omninò calva. — Suffrutices Americani glabri erecti corymboso-ramosi. Folia sessilia integra oblonga aut linearia acuta punctata sæpè glutinosa. Capitula oblonga ad apices ramulorum terna aut adgregata sæpius corymboso-fastigiata. Cor. luteæ. — Genus accedens hinc ad *Brachyridem* sed pappus nullus, illinc ad *Madiam* sed ligulæ minutissimæ, invol. paleæ achænia non involventes, etc.

§. 1. *Foliis alternis.*

1. *G. GLUTINOSUM* (Less. l. c.), suffruticosum, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis glutinosis, paniculâ fasciculatâ, ligulis minimis, disco sterili. § in Brasiliâ. Selloa glutinosa Spreng. pug. p. 36. n. 35. nov. prov. 36. syst. 3. p. 496. Ker. bot. reg. t. 462. Molina viscosa hort. berol. ex Spreng.
2. *G. CORYMBOSUM*, fruticosum, ramulis subangulatis dichotomo-corymbosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis subviscosis trinerviis, venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apicem ramuli cujusque subternis 8-floris, ligulis 5, disco circ. 3-floro. § in Mexico circa Matamoras legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2296). Folia 12-15 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s.)
3. *G. MULTIFLORUM*, fruticosum, glutinosum, ramulis angulatis, foliis linearibus acutis trinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 confertissimè corymbosis 13-14-floris, ligulis 5, fl. disci 7-8. § in Mexico (Alam.! Mairet!) circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 50). Flor. septemb. Molina glutinosa Alam.! in litt. Priori affine, Folia 2 poll. longa, 1½-2 lin. lata. (v. s.)
4. *G. SCOPARIUM*, fruticosum subviscosum ramosissimum, ramis erectis confertis apice paniculato-corymbosis, foliis oblongo-linearibus acutis trinerviis, venis lateralibus tenuibus, capitulis ad apices ramulorum plurimis confertis circ. 10-floris, ligulis et tubulis 5. § in Mexicanæ confederationis statu Sancti-Ludovici de Potosi legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1338). Fol. 9-10 lin. longa, 1½-2 lata. (v. s.)

§. 2. *Foliis oppositis.*

5. *G. NUDATUM*, caule herbaceo lævi angulari, foliis oppositis crassis integerrimis linearibus, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis filiformibus, tubulis 5-8, ligulis subnullis. ¶ in Floridâ orientali. Selloa nudata Nutt. in Sillim amer. journ. 5. 1822. p. 300. Affinis dicitur Chrysocomæ et potius ut videtur Bigelowiæ.
6. *G. ? OPPOSITIFOLIUM*, caule herbaceo lævi tereti, foliis oppositis linearibus submembranaceis integerrimis aut remotè denticulatis, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis lineari-filiformibus, floribus 10 omnibus tubulosis. — in Mexico inter San-Ferrado et Santander legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2263!). Herba erecta 1-1½-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata. Corymbus polycephalus flavus. Habitus omninò sect. 1, sed folia opposita et capitula discoidea. (v. s.)

## Subdiv. 2. ACHYRYDEÆ.

Pappus paleaceus multiradiatus (ut in Bellieis).

CLXVIII. BRACHYRIS Nutt. gen. am. 2. p. 163. Less. syn. 191. — Brachyachyris Spreng. syst. 3. p. 574.

Capitulum pluriflorum radiatum, fl. radii 5-10 ligulatis 1-serialibus foemineis, disci 3-10 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. ovati aut cylindranei squamæ arcuè imbricatæ. Achænia obconica erostris. Pappus paleis 5-8 oblongis persistentibus. — Herbe Occident.-Americanae rhizocarpicae aut suffruticosae glabrae erectae. Folia alterna linearia seu lanceolata integra, sæpè punctata. Capitula solitaria aut terna ad apices ramulorum corymbosa. Invol. squamæ pallidè apice maculâ viridi notatæ. Cor. luteæ. — Habitus hinc Euthamiæ, illinc Bigelowiæ sed pappo paleaceo nec piloso distincta, ex *ἄχρυς*, brevis, et *αχρίς*, palea.

## Sect. 1. EUBRACHYRIS.

Achænia radii pappo fl. disci simili donata. Fl. disci numero ligularum æquales aut pauciores.

\* *Suffruticosæ.*

**EPHIALA**, caule suffruticuloso corymboso ramoso tereti vix striatulo, stissimè linearibus patulis margine subrevolutis, corymbo fastigiato, invol. paulò longioribus, fl. disci 1-3.  $\zeta$  in Mexico prope locum *Uto* legit cl. Berlandier januar. florent. Invol. parva oblonga glutinosa in sicco revolutæ. Folia pollicem longa vix semilin. lata. (v. s.)

**LATA**, caule suffruticoso paniculato ramoso teretiusculo, foliis linearibus punctatis planis crassiusculis, capitulis oblongis in paniculam fl. radii 5 invol. paulò longioribus, disci 5-6.  $\zeta$  in Chili circa Copiaco legit cl. Gaudichaud et circa Acapulco cl. Hænke (ex h. Sternb.). Etiam in loci designatione olim à cl. Née lectam. Folia 7-9 lin. longa, ferè 1. (v. s.)

\*\* *Herbaceæ.*

**HELIX** (Nutt. gen. am. 2. p. 163), caulibus numerosis marginatis scabris, foliis adproximatis angustè linearibus integris punctatis corymbo dichotomo fastigiato, fl. radii 5 invol. circ. longitudine, fl. in collibus aridis ad fl. Missouri, ab Arikarees ad montes. *Solidago Pursh* fl. bor. am. 2. p. 540. *Brachyachyris Euthamiæ* Spreng. l. c. semina subfoetida strenuè diuretica.

**AMICA**, caulibus teretibus apice subpaniculatis, foliis linearibus acutis serratis et subciliatis planis crassiusculis, paniculâ racemosâ oligocapitulatis ovatis, ligulis circ. 8-10 invol. paulò longioribus, fl. disci 8-10. *Uornia* legit cl. Douglas. Folia pollicem longa, vix lineam lata. (v. s. *hon. soc. hort. Londin.*)

**IA**, rhizomate lignoso, caulibus pluribus subangulatis apice monophthalis, foliis linearibus acutis crassiusculis viscosis, infer. oblongo-capitulatis obovatis ligulis 8-10 disco duplò ferè longioribus, fl. disci subaeo ex herb. Neei sine loci natalis design. verisim. ex Mexico aut ex Ml. squamæ minùs quàm in prioribus adpressæ. Herba vix digiti ærans. Folia pollicem longa, 1-2 lin. lata. (v. s.)

**OLIA**, herbacea, caule erecto tereti, foliis ovatis acutis petiolatis serratis, capitulis sessilibus glomeratis in racemum elongatum subsimplicem unilateralem dispositis.  $\mathcal{L}$  in agro Kentuckensi ad ripas legit cl. Rafinesque. *Solidago sphacelata* Raf. l. a. n. 1820 ex specim. Species distinctissima! Capit. oblongum squamæ inv. subsphacelata: ridi non notatæ. Ligulæ 5. Fl. disci circ. 4-5. Pappus paleis 5-6.

## Sect. II. AMPHIACHYRIS DC. not. VII.

radii ferè calva aut coronâ brevissimâ donata. Flor. disci ligulis un-

**NCULOIDES** (DC. not. VII. jard. gen. p. 1. t. 1), caulibus erectis ratis, foliis lanceolato-linearibus punctatis uninerviis aut basi submargine scabridis, corymbo laxo, ramis oligocephalis, invol. obovatois bracteato, ligulis 10-11 ovali-oblongis invol. longioribus, fl. disci in territorio Arkansano semina legit cl. de Pourtalès. Herba priorihabitu *Galatellæ* aut *Euthamiæ* graminifoliæ. Folia 3 lin. longa. *veolatum*. (v. v. in hort. Genev. comm. à cl. de Charpentier.)

*stissima*, foliis linearibus angustissimis uninerviis.  $\mathcal{L}$  in terr. Arkanstiam semina legit cl. de Pourtalès. Folia lineam lata punctata. Capit. id prioris. (v. v. in h. Gen.)

## CLXIX. HEMIACHYRIS.

m pluriflorum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmincis, disci 7-8dentatis hermaphr. Invol. ovatum, squamis oblongis adricatis. Recept. nudum. Styli fl. disci appendiculati hirtelli.

*Achænia* obovato-teretiuscula villosiuscula, radii calva, disci squamellis ovatis subacutis brevibus coronata. — Herba suffruticosa Texana erecta ramosissima glabra. Rami juniores sulcato-angulati, adulti teretes. Folia alterna linearia integerrima uninervia, summa ferè subulata. Capitula parva ramulos terminantia solitaria. Flores lutei. — Affinis *Brachyridi* sed pappi paleæ brevissimæ squamiformes nec lineares. An *Euheleniis* potius referenda? — Nomen alludit ad *achænia* alia calva, alia squamellas gerentia.

1. H. TEXANA. ♂ in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier prope Bejar. Flor. aug. (Berl.! pl. exs. n. 1763 et 1765). Caulis 1  $\frac{1}{2}$ –2-pedalis parce foliosus. Folia infer. pollicem longa, 1  $\frac{1}{2}$  lin. lata, summa multò minora. (v. s.)

CLXX. LEPIDOPHYLLUM *Cass. bull. philom.* 1816. p. 199. *dict.* 26. p. 36. *Less. syn.* 191. — *Conyza* sp. *Lam.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 2–3 foemineis brevibus 1-serialibus, disco 4–6-floro hermaphr. regulari. Invol. oblongo-cylindraceum, squamis paucis obtusis imbricatis. Recept. parvum nudum. *Achænia* oblonga striata. Pappus 1-serialis, setis paleaceis confertis inæqualibus margine subtimbratis. — Frutex glaber ramosus habitu ferè *Pteroniæ*, caract. *Brachyridis*, ex Amer. austr. extremâ ortus. Folia opposita quadrifariam imbricata ovato-subtrigona coriacea parva integerrima. Capitula ramulos terminantia sessilia solitaria. Cor. flav.

1. L. CUPRESSIFORME (*Cass. dict.* 26. p. 37). ♂ ad fretum Magellanicum inter oram Patagonicam et sinum Boucant leg. Commerson, et ad portum Denderatum Née! *Conyza cupressiformis* *Lam. dict.* 2. p. 91. *ill.* t. 697. f. 3 *Beccari cupressiformis* *Pers. ench.* 2. p. 425. n. 50. *Athanasia?* *cupressiformis* *Comm. ined.* (v. s.)

CLXXI. GRINDELIA *Willd. mag. naturforsch. Berl.* 1807. p. 261. *Dunal in mem. mus. h. n. Paris.* 5. p. 48. — *Demetria* *Lag. gen. nov. in el. h. madr.* 1814. p. 30. — *Donia* *Brown in h. kew. ed.* 2 (1813) v. 5. p. 82 non *Don.* — *Grindelia* et *Anrelia* *Cass. dict.* 37. p. 468. — *Grindelia* et *Donia* *Desf. Link, etc.* — *Grindelia* et *Doniæ* sp. *Less.* — *Asteris* sp. *Cav.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis (in unicâ spec. nullis), disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. foveolatum. Invol. basi hemisphæricum, squamis pluriserialibus imbricatis. Antheræ basi nudæ nec caudatæ. *Achænia* obovata aut subangulata glabra. Pappus pauciaristatus deciduus, aristis crassis rigidis. — Suffrutices aut Herbæ Americanæ ad apices et præsertim ad involucria glutiniferæ. Folia alterna serrata aut integra, radicalia sæpius spatulata, caulina sessilia aut semiamplexicaulia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores flavi. — Genus naturalissimum etiamsi ab auctoribus etiam gravissimis variè vexatum.

1. G. GLUTINOSA (*Dunal in mem. mus. h. n. Par.* 5. p. 49), fruticosa glabra apice glutinosa, foliis sessilibus breviter decurrentibus obovatis obtusis apice serratis punctato-pellucidis, capitulis terminalibus solitariis præsertim ante explicationem valdè glutinosis, pappo 5–8-seto. ♂ in Mexico. *Aster glutinosus* *Cav. ic.* 2. p. 53. t. 168. *Doronicum glutinosum* *Willd. sp.* 3. p. 2115. *laub glutinosa* *Pers. ench.* 2. p. 452. *Donia glutinosa* *Brown h. kew. ed.* 2. v. 5. p. 82. *Demetria glutinosa* *Lag. gen. in elench. h. madr.* 1814. p. 30. *Anrelia decurrens* *Cass. dict.* 37. p. 468. Pappi setæ rigide triquetrae secus angulos scabridæ. (v. v. c.)

2. *G. squarrosa* (Dunal l. c. p. 50), herbacea glabra, caule parçè ramoso. ramis apice 1-cephalis, foliis semiamplexicaulibus oblongis serrulatis, invol. squamis glutinosis in acumen filiforme recurvato-squarrosum productis, pappo 2-4-setoso.  $\mathcal{L}$  in pratis apricis secus rivos fluminis Missouri (Pursh). *Donia squarrosa* Pursh fl. bor. am. 2. p. 559. bot. mag. t. 1706. *Aurelia amplexicaulis* Cass. dict. 37. p. 468. (v. v. c.)
3. *G. subdecurrens*, suffruticulosa glabra parçè ramosa, ramis 1-cephalis, foliis ovato-oblongis per totam longitudinem calloso-serratis, infimis breviter decurrentibus, super. cordato-sessilibus, capitulis ebracteatis glutinosis, invol. squamis lineari-subulatis squarrosis, pappo 2-4-seto.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Suffrutex circ. pedalis. Rami albidi glabri. Pappus caducissimus. Habitus hinc *G. squarrosæ*, illino *G. pulchellæ*. (v. s.)
4. *G. inuloides* (Willd. mag. nat. Berl. 1807. p. 261. enum. 894), caule basi suffruticoso apice pubescente aut sparsè hirsuto, foliis radicalibus spathulatis, caulinis subovatis serratis basi latioribus subamplexicaulibus, ramis apice 1-cephalis subhirtellis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum patulum productis, pappo 1-3-seto.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Lag.), planitie altà (H. et B.), inter Vittoria et Tula (Berl. ! n. 2186), in ditione Texas (Berl. ! n. 1542 et 2186) et Osaca (Andr. ! n. 271). Dunal ! l. c. p. 50. t. 1. Cass. dict. 37. p. 468. bot. reg. t. 248. *Ast. spathularis* Brouss. est serratus Lag. ex Steud. Grind. spathulata Link enum. h. ber. 2. p. 336. *Aster spathulatus* hort. madr. ! 1805. *Inula serrata* Pers. ench. 2. p. 451. *Demetria spathulata* Lag. cl. h. madr. 1814. p. 30. (v. v. c. et a. sp.)
5. *G. microcephala*, caule basi suffruticoso glabro, ramis apice parçè pubescentibus, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus ovato-oblongis serratis subpubescentibus, capitulis ramos terminantibus solitariis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum productis, pappo disci 4-5-seto, achæniis radii ovatis vix angulatis lævibus.  $\mathcal{L}$  in sylvis prov. Mexicanæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2057) Affinis *G. inuloidi* sed folia et capitula dimidiò minor. Flores disci steriles in specim. meo videntur. Achænia radii matura grossa calva. (v. s.)
6. *G. anguta* (Schrader ! in litt.), herbacea subcæspitosa pubescenti-hirtella, foliis infer. spathulatis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi angustatis semiamplexicaulibus, omnibus distanter et acutè dentatis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis, pappo triseti.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa Valladolid de Mechoacan et Pazcuaro (H. et B.). *Grindelia angustifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. (1820) p. 309. bot. reg. t. 781. non Dunal. An Grind. spathulata Bern. in Link enum. h. ber. 2. p. 336. sed nostra est nec annua nec glabra. (v. s. c.)
7. *G. angustifolia* (DC. in Dunal l. c. 1819. p. 51. t. 3. non Kunth), caule subherbaceo glabro, foliis angustis integerrimis, radicalibus spathulatis, caulinis distantibus ovatis acutis sessilibus, capitulis pedunculatis, invol. squamis lanceolatis adpressis.  $\mathcal{L}$   $\mathcal{L}$  in Mexico. *Asteris* sp. Moç. fl. mex. ined. *Grindelia Duvalii* Spreng. syst. 3. p. 575. (ubi Duval loco Dunali ter citatur.)
8. *G. pulchella* (Dunal l. c. p. 51. t. 2), suffruticosa glabra erecta apice glutinosa, ramis teretibus, foliis caulinis sessilibus oblongis acutis hinc indè acutè dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis foliis 2-3 proximè bracteatis, invol. glutinosi squamis lanceolatis acutis adpressis, pappo 3-aristato.  $\mathcal{L}$  in Amer. legit cl. Née ! circa Mendoza Chilensium ex herb. hort. monsp., sine loci design. in h. Thib. nunc meo. An verè Chilensis ? (v. s. ex itin. Née.)
9. *G. integrifolia*, caule herbaceo erecto ramoso sparsè hirsuto, foliis caulinis semiamplexicaulibus ovato aut oblongo-lanceolatis acutis integerrimis membranaceis puberulis margine scabridis, capitulis ad apices ramorum solitariis inter folia suprema bracteantia sessilibus, invol. squamis extus puberis intus glutinosis in acumen filiforme subulatum productis, pappo 1-3-aristato.  $\mathcal{L}$  in America borealis parte occid. (v. s. ex hort. Soc. hortic. Lond. à filio lect.)

10. *G. RUBRICAULIS*, caule herbaceo basi glabro apice sparse piloso, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongis rigidis grosse inciso-serratis glabris, invol. squamis intimis confertè glutinosis, exter. laxiusculis, pappo oligochaeto caducissimo, ligulis circ. 20 basi angustatis.  $\mathcal{U}$  in Californiâ legit el. Douglas. Caulis ruber. Folia circ. 3 poll. longa 8-9 lin. lata. (v. s. comm. ab. hon. Soc. hort. Lond.)
11. *G. BUPHTHALMOIDES*, fruticosa glabra, foliis oblongo-cuneatis obtusis serratis secus ramos floridos confertis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis acuminatis exterioribus amplis foliaceis, recept. demùm convexo vix areolato, pappi setis circ. 10 corollæ disci longitudine.  $\mathcal{U}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species patriâ et formâ distinctissima. Ligulæ amplæ flavae. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1027 miss.)
12. *G.?* *CORONOPIFOLIA* (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1828. p. 16. et in Linnæâ 1830. p. 376 descr.), herbacea, foliis sessilibus crassiusculis linearibus pinnatifido-dentatis rugosis glabris pellucido-venosis, capitulis solitariis, invol. glutinoso-squamis ext. linearibus apice patentibus, pappo coronæformi membranaceo setaceo aristato.  $\mathcal{U}$  in terris Mexicanis. Capitula magn. Matricariæ Chamomillæ. Achænium obovatum compresso-quadrangulum. An ex pappi structuri omninò congener?
13. *G.?* *ANOMALA*, fruticosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè et remotè serratis subviscosis, capitulis ramos terminantibus solitariis discoideis, invol. squamis glutinosis in appendicem filiformem disco æqualem productis, achænio obcompresso glabro, pappo 2-3?-seto crasso caducissimo.  $\mathcal{U}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1031!). Folia 1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

+ *Species dubiæ.*

- G. FRUTICOSA* (Desf. cat. h. par. ed. 2. p. 269), sub *Donia* indescrupta et in ed. 3<sup>a</sup> omitta.
- G. LAMBERTII* (G. Don in Loud. hort. brit. p. 350).  $\mathcal{U}$  in Mexico. Descr. si alia non novi.

++ *Species exclusæ.*

- G. INCISA* Spreng. = *Calimeris incisa*.
- G. SIBIRICA* Link = ? *Aster conspicuus* Fisch.
- DONIA CILIATA* Nutt. = *Aplopappus ciliatus*.
- DONIA CANARIENSIS* Less. = *Jasonia lævigata*.

Subdiv. 3. *HETEROTHECÆ.*

Pappus diversus in disco et in radio. Ligulæ uniseriales.

- CLXXII. *HETEROTHECA* Cass. bull. philom. 1817. septemb. dict. 21. (1823) p. 130. 51. (1827) p. 460. — *Calycium* Ell. sketch 2. (1824) p. 339. non Pers. — *Diplocoma* Don in Sweet br. fl. gard. (1828) ser. 1. t. 246. Less. syn. 163 — *Doronici* sp. Cerv. Link.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis foemineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Rec. planum alveolatum. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares adpressæ apice subpatulæ. Stigmata radii teretiuscula glabra, disci apice lanceolata hispida. Achænia radii oblonga lævia apice calva, disci cuneiformia villosa pappo aut pauciseta, pappo duplici, exter. brevissimo setoso, inter. longo setoso subscabro. — Herbæ Bor.-Americanae perennes (biennesve?) erectæ paniculato-ramosæ villosæ aut pilosæ. Folia caulina sessilia integra rariùs dentata. Flores flavi. Pappus fl. disci rufus, ext. brevis albidus.



## Sect. I. CHÆTACTIS.

radii pappo simplici pauciseto donata. — Sectio (forsan genus) inter *dem* et *Heterothecam* media.

*CHÆTACTIS*, tota hispida, caule erecto paniculato-ramoso, foliis caulinis oblongis lanceolatisve subdentatis, inf. basi in petiolum brevem attersis, super. sessilibus, ramis 1-3-cephalis, capitulis pedicellatis, invol. latè alati squamis linearibus acutis puberis, achæniis radii glabriusculis 1 paucisetum 1-serialem gerentibus. 2ℓ in Mexico circa Saltillo jannar. f. cl. Berlandier. Flores flavi, ligulæ punctulatæ. Pappus disci duplex rufus, ext. brevis albidus. Species omninò habitu et caract. media *heterothecam* et *Chrysopsidem*. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

## Sect. II. GYMNACTIS.

radii omninò calva.

*GYMNACTIS* (Cass. dict. 51. p. 460), villosa-hispida, foliis infer. petiolatis dentatis, super. sessilibus lanceolatis imò sublinearibus integerrimis, cymoso-corymbis. 2ℓ (Sw.), (2) (Link), in Mexico. *Doronicum Mexic.* Cerv. in Link et Otto neue abbild. t. 22. *Diplocoma villosa* Don in br. fl. gard. ser. 1. t. 246. Less. in linnæa 1831. p. 144. t. 2. f. 17. 1 h. Genev. et s. sp.)

*INULA*, caule hispidulo paniculato-ramoso, foliis infer. ovalibus dentatis, caulinis cordato-ovatis sessilibus, omnibus scabris punctatisque, divaricato-paniculatis, invol. dorso pilosiusculis, ligulis oblongis. renosis maritimis et pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. *Inula scabra* N. 2. p. 151. *Inula punctata* Muhl. cat. p. 76. *Chrysopsis scabra* Ell. 1. p. 339. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

*INULA* (Cass. dict. 21. p. 130), hispidulo-scabra, foliis lineari-lanceolatis subserratis ciliatis, paniculâ divaricatâ, pedunculis involucri-ido-pubescentibus, infer. axillaribus. 2ℓ in Carolinâ (Fraser!), Georgia Savannah (Nutt.), Marylandiâ (Pluk.)? *Inula subaxillaris* Lam. dict. 3. *Inula divaricata* Nutt. gen. 2. p. 152. *Chrysopsis divaricata* Ell. sketch 8. — Pluk. alm. t. 340. f. 1. sub n. 5. Capitula triplò ferè minora *ierum*. (v. s.)

*INULA*, caule erecto sparsè hispido paniculato-ramoso, foliis infer. basi attennato-subpetiolatis, super. sessilibus lanceolatis, omnibus hinc ratis utrinquè scabro-villosis subcinereis, capitulis pedicellatis paniculosis, invol. squamis linearibus elongatis dorso pilosiusculis, ligulis is. 2ℓ in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Valdè affinis *H. scabræ* sed certè invol. squamis elongatis et ligulis distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

## Subdiv. 4. PSIADIEÆ.

pilosus conformis sæpius 1-serialis, aut setis saltem inter se similibus. 1-serialis.

## CLXXII. ERATO.

*ERATO*, multiflorum heterogamum, flor. radii pluriserialibus an- alatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis fauce dilatatâ lentato. Invol. imbricatum, squamis lanceolatis, exter. rigi- tis, int. paulò longioribus subeciliatis. Recept. planum nu- r. radii secus tubum brevissimè puberulæ, disci ad apices rigide pilosæ. Anth. ecaudatæ. Stylus apice puberulus, bre- (interdum 3-) fidus. Achænium tetragonum glabrum. Pappus

1-serialis setiformis subscaber. — Herba Oronocensis erecta Polymniam ferè referens. Caulis glaber tetragonus. Folia opposita, petiolis basi latè auriculatis, auriculis in vaginam connatis, limbo latè ovato acuminato grossè inciso-dentato basi 5-7-nervio, suprà juniora adpressè villosa adulta glabra, subtùs secus nervos adpressè pubera. Capitula in corymbum terminalem compositum densum disposita. Ligulæ ex sicco flavæ, cor. tubi colore intentiores. — Dixi ex nomine musæ Eratois alludens ad habitum Polymniæ affinem.

1. E. POLYMNIOIDES. 2/ in Peruviae montanis Oronocensibus legit cl. Hænk. Folia petiolo 2-3 pollic. longo, limbo 5-6 poll. longo, 2-4 lato. (v. a. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

## CLXXIV. WOODVILLEA.

Capitulum multi- (80-100) florum radiatum, ligulis circ. 3-serialibus linearibus foemineis sterilibus disco et invol. duplò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. campanulatum, squamis 2-5-serialibus lineari-oblongis æqualibus. Recept. epaleaceum. Ligulæ basi longè tubulosæ hispidæ. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii longè bifidus glabriusculus, disci ramis brevibus crassiusculis, dorso puberis. Achænia villosa, radii linearia sterilia, disci oblonga compressa. Pappus setis pluriserialibus tenuissimis subscabris. — Herba Californica Calendulæ facie glanduloso-villosa. Caulis adscendens teres. Folia alterna oblonga basi attenuata sessilia obtusa integerrima subtiliter trivenia. Capitula solitaria terminalia magn. Calendulæ. Ligulæ verisim. flavæ. — Locus in tribu subdubius, artificiali normâ admissus. — Dixi in memoriam cl. Gulielmi Woodville auct. operis meritissimi cui titulus *Medical Botany*. (3 vol. 4°. 1790-1793.)

1. W. CALENDULACEA. — in Californiâ legit cl Douglas. Herba spithamea. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ligulæ 6 lin. longæ, lineam latæ. (v. a. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

CLXXV PSIADIA Jacq. hort. Schænbr. 2. p. 13 t. 152. Less. syn. 190. — Psiadia et Elphegea Cass. dict. 43. p. 503 et 14. p. 361. — Conyzæ et Baccharidis sp. Lam. — Thouarsia Vent. herb. — Alix et Glutinaria Comm. herb.

Capitulum multiflorum, heterogamum, primâ fronte discoidem reverà radiatum, fl. radii pluriserialibus foemineis ligulâ brevissimâ integrâ, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis et ovarii abortu masculis paucis interdum subnullis. Recept. epaleatum subalveolatum. Invol. imbricatum pauciseriale squamis margine subscariosis. Achænia radii oblonga glabra erostria. Pappus conformis 1-serialis setosus scabriusculus. — Frutices Mascarenenses junioribus partibus glutinosi seu viscosi aut Madagascarienses non viscosi. Folia alterna petiolata oblonga grossè dentata aut integra. Corymbi compositi polycephali subaphylli.

## Sect. 1. GLUTINARIA Comm. mss.

Frutices Mauritanii glutinosi, foliis eglandulosis sæpiùs triplinerviis, ligulo numerosis pluriserialibus brevissimis.

\* Foliis serratis aut dentatis.

1. P. GLUTINOSA (Jacq. h. schænbr. 2. t. 152), ramis teretiusculis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis penninerviis, summis integri-

is, capitulis 25-30-floris. § in insulâ Mauritiî (Lam. Ait.), sed specim. laurit. nunquàm vidi. *Solidago viscosa* Schrad. sert. hannov. 12. t. 6. *Conyza latifolia* Lam. dict. 2. p. 89. *Erigeron viscosum* et nunc *Erigeron glutinosum* ort. Par. ex Desf.! cat. p. 174. Folia eglandulosa juniora valdè glutinosa, -4 poll. longa, pollicem lata petiolata. (v. v. c.)

♀. *BALSAMICA* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), ramulis angulatis, aliis vix petiolatis basi cuneatis trinerviis integerrimis apice penninerviis serraturis grossis et paucis instructis, capitulis 25-30-floris. § in insulis Mauritiis. Variat foliis lanceolatis glabris (*Baccharis arguta* Pers. ench. 2. p. 423. *Conyza Balsamica* Wall.! cat. n. 3068. comp. n. 178. *Eupatorium flexuosum* Roxb. fl. ind. 3. p. 415), lanceolatis villosulo-glutinosi, ovali-lanceolatis subcatis (*Elphegea crenata* Cass. dict. 14. p. 362?) et obovatis subretusis (*Elphegea latifolia* Cass.! dict. 14. p. 362). Folia et ramuli visciduli. Similis *Psiadia glutinosa* nec certissimè ab eâ separanda. Vulgò in hortis *Baume africain*. (v. s. sp.)

♀. *RETUSA* (Lam. dict. 2. p. 90. sub *Conyza*), suffruticosa pilis sparsis subirentula, foliis longè cuneatis retusis infernè integerrimis triplinerviis apice emarginatis, pedunculis axillaribus terminalibusque folio paulò brevioribus corymbum 5-7-cephalum gerentibus, invol. globosi squamis subglabris margine retè membranaceis obtusis. § in insulâ Borboniâ maritimis (Comm.! Bouton!). Folia sapore salino donata et aceto ad usum culinarem præparata. Alix salsifolia Comm. mss. et ic. Vulg. *la saliette, la bien salée*. Folia 3 poll. longa, 1 lin. lata. (v. s.)

♀. *DENTATA*, ramis teretiusculis, foliis breviter petiolatis coriaceis linearimucronatis basi cuneatis integerrimis et subtrinerviis apice serraturis utrinquè -5 notatis, capitulis multifloris. § in montanis insulâ Borboniâ (Bouton!). *Elphegea dentata* Cass.! dict. 14. p. 363. Folia 1-3 pollic. longa, 3-5 lin. lata viscosa. (v. s.)

\*\* *Foliis integerrimis.*

♀. *LINEARIFOLIA*, foliis petiolatis linearilanceolatis utrinquè acuminatis triplinerviis integerrimis, capitulis 10-12-floris. § in insulis Mauritiis, nempe in ins. Borboniâ (Comm.), Mauritiî (Bouton in h. Lindl.). *Conyza linearifolia* Pers. ench. 2. p. 92. *Baccharis linearifolia* Pers. ench. 2. p. 425. *Elphegea linearifolia* Cass.! dict. 14. p. 562. Species distinctissima evidenter duabus prioribus affinis et caract. *Psiadiæ* exhibens. Ligulæ paulò majores quàm in prioribus. Flores flavi. Folia et ramuli glutinosi. Folia cum petiolo 3 pollicaria, 4-5 lin. lata. Sequentis var. videtur ex Bojer obs. in litt. (v. s. in h. Lindley.)

♀. *INTEGRISIMA* (DC. in Wight contrib. p. 10), foliis distinctè petiolatis ovalibus obtusis mucronatis integerrimis subtripplinerviis, capitulis 8-12-floris. in montanis insulâ Mauritiî et culta? in Indiâ orientali (Wight) et Moluccis (D'Urv.) Ligulæ albidæ paulò majores quàm prioris. Fl. tubulosi paucissimi imò nulli, undè stirps subdioica evadit. Petioli circ. semipollicares.

α. *minor*, foliis triplinerviis, nervo medio vix ac ne vix nervulos pinnatos gerente. *Baccharis viscosa* Lam. dict. 1. p. 345. journ. phys. 1. p. 62. t. 3. *Elphegea minor* Cass. dict. 14. p. 362. (v. s.)

β. *trinervia*, foliis triplinerviis nervo medio penninervio. *Psiadia trinervia* Willd. mag. naturf. ges. Berl. 1807. p. 139 huc pertinere videtur etiam si folia dicantur opposita cum in nostrâ evidenter alterna.

γ? *quinquenervia*, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis 5-nerviis, corymbis densis, capitulis multifloris. § in ins. Mauritiis. *Elphegea quinquenervia* Cass. dict. 14. p. 363 huc relata ex auct. cl. Bojer in litt. sed mihi ignota.

♀. *PENNINERVIA*, foliis distinctè petiolatis ellipticis integerrimis penninerviis, capitulis 10-12-floris. § in montibus ins. Mauritiî legit cl. Bojer. *Psiadia glutinosa* Bojer! in litt. Dissert à *Psiadiâ glutinosâ* Jacq. et à divisi. prim. foliis in-

tegerrimis nec serratis, à *P. integerrimâ* et *linearifoliâ* foliis penninerviis ac tri aut triplinerviis (v. s. comm. à cl. Bojer.)

Sect. II. *GLANDULARIA DC. non Gmel.*

Species *Madagascariensis*, herbacea? non viscosa, foliis sessilibus penniveniis subtus minutè glanduliferis, pedunculis axillaribus, floribus purpurascens, ligulis paucis oblongis 1-serialibus.

8. *P. MADAGASCARIENSIS*, foliis sessilibus oblongo-aut ovali-lanceolatis acuminatis subintegerrimis penniveniis glaberrimis subtus sub lente glandulosis, pedunculis axillaribus apice 8-10-cephalis folio circ. longitudine æqualibus in paniculam interruptam digestis.  $\mathcal{U}$  in insulâ Madagascar. *Conyza Madagascariensis* Lam. dict. 2. p. 85. *Baccharis Madagascariensis* Pers. ench. 2. p. 423. Folia imâ basi angustè semiamplexicaulia ex sicco non glutinosa. Invol. squamæ glaberrimæ margine membranaceæ. Ligulæ oblongæ. Pappus rufescens. (v. s.)

CLXXVI. MICROGLOSSA. — *Conyza* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum minutissimè radiatum, flor. radii pluriserialibus ligulatis fœmineis, ligulis linearibus pappo brevioribus, fl. disci paucis tubulosis 3-5-fidis abortu masculis. Recept. nudum. Invol. imbricatum, squamis lanceolato-linearibus subscariosis erectis. Antheræ basi ecaudatæ. Achænia oblonga compressa? glabra. Pappus pilosus 1-serialis. — Suffrutices Indici aut Africani, erecti aut subvolubiles glabriusculi apice ramosi quasi proliferi. Folia petiolata ovata acuminata integra aut denticulis exsertis acutis exsertè subserrata subtus pubescentia et glandulosa adulta subglabrata. Corymbi aphylli fastigiati divaricati terminales. Pappus rufescens. — Differt à *Conyzâ* fl. radii non tubulosis sed brevissimè ligulatis, ab *Erigeronte* floribus disci masculis paucis et habitu toto.

\* *Volubiles.*

1. *M. VOLUBILIS*, caule volubili, foliis petiolatis ovatis acuminatis, ligulis stylo suo ferè brevioribus, foliis ramulisque glabriusculis.  $\mathcal{J}$  in Indiæ orient. montanis humidis, in insulis Javâ (Blum.!) et Penang (Wall.!). *Conyza prolifera* Blum.! bijdr. 896. *Conyza volubilis* Wall.! cat. et herb. n. 305. comp. n. 167. *Sonchus volubilis* Rumph. amb. 5. t. 104. f. 1 (v. s.)

$\beta$ . *ambigua*, ligulis stylo suo longioribus, ramulis foliisque subtus brevissimè pubescenti-hirtellis. — in Sierra-Leonâ? Simillima speciminibus prioris à Wallichio in ins. Penang lectis, sed folia subtus densius velutina et confertius glandulosa. An certè diversa? (v. s. ex h. L'Hér.)

$\gamma$ . *Madagascariensis*, ligulis stylo suo brevioribus, ramulis foliisque subtus brevissimè pubescenti-hirtellis. — in insul. Madagascar ad margines sylvarum legit cl. Bojer. (v. s.)

*N. B.* An fortè *Conyza pyrifolia* Lam. dict. 2. p. 89 etiam ex ins. Javâ ortu esset hujus generis altera species? *Conyza prolifera* Lam. videtur diversissima et Decaisn. nonv. ann. mus. p. 408.

2. *M. SESSILIFOLIA*, volubilis glabra, ramis teretibus subherbaceis, foliis sessilibus basi obtusis ellipticis acuminatis integerrimis, ligulis stylo suo circ. æqualibus.  $\mathcal{J}$  in insulæ Madagascar (Forb. in Lindl. herb.) sylvis super arboribus scandens (Bojer.). Folia 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, pollicem lata. Rami flor. axillares et terminales subpaniculati. Invol. squamæ acutæ. Flores lutei. Pappus rufescens. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

\* \* *Non volubiles.*

3. *M. ALTISSIMA*, arborea glabra viscosa, ramis confertis flexilibus subangulatis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis, inf. serratis, super. integerrimis.

corymbis compositis irregulariter subfastigiatis, invol. squamis obtusis, ligulis stylo suo æqualibus. 5 in insulæ Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. *Baccharis altissima* Bojer! in litt. 1835. Arbor 25-30-pedalis speciosa. Folia super. 2 poll. longa, 4 lin. lata, cum ramulis glutine viscoso illinita. Flores latei. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

4. *M. HISPIDA*, fruticosa, ramis erectis teretibus subherbaceis hispidis, foliis ovato-oblongis grossè dentatis hispidis in petiolum alatum basi obtusè auritum attenuatis, corymbo composito laxo, invol. squamis acuminatis, recept. convexo alveolato, ligulis stylo suo æqualibus. 5 in insulæ Madagascar prov. Tananarivou circa urbem ad fossarum margines legit cl. Bojer. Frutex 4-5-pedalis. (v. s.)

5. *M. PETIOLARIS*, fruticosa, ramis teretibus subtiliter striatulis et puberulis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subintegerrimis suprà secus nervos subpuberulis subtilius pallidis pubescentibus, corymbo composito fastigiato, invol. squamis glabris linearibus subacutis, ligulis stylo subæqualibus. 5 in Sierrâ-Leonâ legit cl. Don. Petioli 6 lin. longi. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata. (v. s. in h. Lindl.)

CLXXVII. *NIDORELLA* Cass. dict. 37. p. 459 et 469. v. 56. p. 166. — *Erigerontis*, *Conyzæ*, etc., sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. homochromis, radii fœmineis minutissimè ligulatis uni- bi- aut pluriseriatis, disci circ. 20 tubulosi 5-fidis bisexualibus, centralibus interdum sterilibus. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. alveolatum. Anth. ecaudatæ. Achænia oblonga teretiuscula aut subcompressa, sæpius minutè puberula. Pappus 1-serialis, setis subscabridis basi in anulum subconcretis. — Herbae aut suffrutices Australi-Africana, et una ex Arabiâ. Caulis erecti. Folia alterna. Capitula corymbosa aut rariùs solitaria. Corollæ omnes flavæ, ligulis interdum disco pallidioribus.

### §. 1. Genuinæ, *corymbis polycephalis compositis*.

\* *Foliis incisis dentatisve*.

1. *N. MESPILOFOLIA*, suffruticosa ramosa glabriuscula, foliis petiolatis ovatis seu cordatis profundè et acutè inciso-dentatis, capitulis corymbosis. 5 in Africâ australi inter dumeta et sylvas, in distr. Uitenhage, Stellenbosch et Albany (Eckl. et Zeyh.), ad Zneenreberge et Omsanculo (Drege!). Aster mespilifolius Less. syn. 180. Eupatorium Eckl. Rami teretes. Folia aut glabra aut pube minutissimâ scabrida. Corymbi compositi 15-20-cephali. Invol. squamæ oblongo-lineares imbricatæ. Recept. foveolatum. Cor. omnes pallidè flavæ, radii ligulatæ stylo longiores, disci fertiles. Achænia pube minutissimâ scabrida. (v. s.)
2. *N. PINNATILOBATA*, basi suffruticosa subsimplex tota puberulo-hirtella, foliis in petiolum attenuatis pinnatilobatis, lobis utrinquè 2-4 lanceolatis acutis, corymbo composito polycephalo. 5 in Africâ austr.-orient. ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Folia pollicem longa, inf. pinnatifida, sup. pinnatipartita lobis angustioribus. Invol. squamæ vix acutæ dorso subscabræ margine angustè scariosæ. Ligulæ minimæ obovatæ stylo longiores. Achænia teretiuscula pubescentia. (v. s.)
3. *N. TRILOBA*, rhizomate suffruticoso, caulibus ramisque pubescentibus, foliis 3-5-lobatis basi in petiolum angustatis, lobis oblongis terminali (præs. in fol. infer.) majore obtusiore, corymbo subpaniculato laxo, invol. squamis puberis oblongis acutis ext. dorso puberis, int. subscariosis ciliatis, omnibus demum reflexis 5 2 in desertis circa montem Sinai legit cl. Bove (n. 101!), mens. junio flor. Arabis dicitur *Nefflé*. An *Erigeron incisus* Sieb. pal. à Spreng. citat.? *Conyza triloba* Decaisn. ann. scienc. nat. 2. p. 267. Herba

semipedalis pallida, invol. substraminea. Cor. flava. Ligulæ brevissima vix perspicuè transeunt gradatim in tubos, nudè species media inter Trimorpham et Nidorellam. Pappi setæ albæ basi in annulum ab achenio separabilem concretæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. *N. CHRYSOCOMA*, herbacea, ramis teretibus virgatis villosis, foliis ramis basi obtusè aurito-subcordatis linear-oblongis grossè serratis aut subincisis pubescentibus, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso puberulis apice acuminatis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. Chrysocoma aurea Bojer! in litt. 1835. Herba strictè erecta speciosa 2-3 pedala. Flores aurei, ligulæ minutissimæ. Affinis *N. pinnatilobata* sed herbacea, folia vix incisa potiùs dentata, invol. squamæ multò magis acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. *N. RESKIDIFOLIA*, herbacea erecta, caule foliorumque petiolis parè strigillosis, foliis subpuberulis in petiolum longè attenuatis pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongis, terminali obovato-oblongo paulò majore, omnibus mucronatis, corymbo composito, invol. squamis elliptico-oblongis obtusiusculis subciliatis. — in Africæ australis regione Gariepina, Klein Namaqualand legit cl. Dreyer! Ligulæ minutæ pallidius quàm tubulî flavae ovaes subacutæ. Achenia glaberrima. (v. s.)

6. *N. NIATA*, herbacea subsimplex erectiuscula, caule strigilloso-hirto, foliis hirtello-scabris, infer. oblongis in petiolum longè attenuatis integris aut hinc inde lobulatis, cæteris basi dilatato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongo-linearibus, corymbo composito conferto, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis. — in Africâ australi ad Stormberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Affinis *N. reskidifolia*. Cor. etiam radii saturatus flavæ. Ligulæ minimæ. Folia in axillis sæpè fasciculata. (v. s.)

7. *N. AURICULATA*, herbacea erecta subsimplex, caule tereti confertè hirtello, foliis basi rotundè auriculatis pube minimâ pubescenti-scabris, infer. petiolis latè ovatis grossè dentatis, super. basi suprâ auriculas attenuatis oblongis integris, corymbo composito fastigiato, capitulis congestis, invol. squamis obtusiusculis subciliatis dorso subhirtellis. — in Africâ anstr.-orient. ad Zw. Omtu et Omsamwubo legit cl. Drege! Folia inf. petiolo incl. 4 poll. longa, fere 1 poll. lata. Corymbus fere *N. foetida*. Ligulæ minimæ flavæ. (v. s.)

8. *N. OBOVATA*, herbacea erecta tota brevè et confertè hirtella, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus grossè et obtusè dentatis reticulato-nervosis confertis, corymbo composito polycephalo, capitulis confertis, invol. squamis oblongis ciliolatis obtusis. — in Africâ austr. distr. Kafferland legit cl. Drege! Folia sesquipollicem longa, 9-10 lin. lata, summa oblonga integra. Ligulæ minimæ obtusæ flavæ. (v. s.)

9. *N. SENECIONIA*, herbacea erecta tota minutè puberulo-hirtella, foliis oblongis infernè attenuatis imâ basi vix auriculatis, infer. grossè paucidentatis, super. integris, corymbo composito fastigiato, invol. squamis oblongis subacutis dorso puberis et subciliatis. (I) in Africâ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon! et Zeyher. Ligulæ minutæ flavæ. Folia sesquipollic. long. 4 lin. lata. (v. s.)

*f. Albanensis*, foliis obovatis magis dentatis in axillis confertis. — in distr. Albany. Eckl.! (v. s.)

10. *N. LINIFOLIA*, herbacea erecta simplex glabra, foliis linear-lanceolatis acuminatis, infer. basi longè attenuatis grossè serratis, super. sessilibus integerrimis, corymbo composito, invol. squamis acutis dorso glabris marginibus subciliatis. (I)? in Africâ anstr.-orient. prope Port-Natal legit cl. Drege! Folia inf. 3 pollic. longa, 3 lin. lata. Ligulæ minimæ obtusæ. (v. s.)

\* \* *Foliis integerrimis.*

11. *N. SOLIDAGINEA*, collo sublignoso, caulibus herbaceis erectis subsimplex infernè sparsè setosis supernè minutè et confertè puberulis, foliis linearibus

integris acutis minutè puberulis basi subciliatis, infer. basi attenuatis, super. basi subdilatatis, corymbo composito, pedicellis involucrisque minutè puberulis, ligulis angustis acutis invol. paulò longioribus.  $\mathcal{U}$  in Africâ australi ad Wittbergen et Stormberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege. Capitula in genere majora nempe 3-4 lin. diam. Folia 2 poll. ferè longa, 2 lin. lata. (v. s.)

12. *N. HOTTENTOTICA*, caule basi sublignoso erecto villosa-sublanuginoso, foliis integerrimis subtùs laxè lanatis suprâ villosis ant subglabratiss, infimis obovatis in petiolum attenuatis mediis oblongo-cuneatis obtusis basi angustis, summis oblongis basi latiusculis apice mucronatis, corymbo composito.  $\mathfrak{z}$  ad Cap. Bonæ-Spei, longè ab urbe in regione Transgariepina inter Klaarwater et Litakun prope Kosi-Fountain legit cl. Burchell et sub n. 2528. cat. geogr. mecum comm. Capitula omninò E. foetidi sed habitu et lanugine valdè differt. (v. s.)
13. *N. POLYCEPHALA*, herbacea erecta paniculato-ramosissima tota pube brevi cinerascanti-pubescent, foliis caulinis auriculato-semiamplexicanlibus elongatis lineari-lanceolatis triplinerviis, rameis linearibus uninerviis, omnibus integerrimis acuminatis, corymbo cujusque rami composito congestifloro, invol. squamis acutis subhirtellis. — in Africâ australi legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia caul. 3 poll. longa 3 lin. lata, ramea pollicaria lineam lata. Ligulæ parvæ disco pallidiores parvæ obtusæ subtridentatæ. (v. s.)
14. *N. MUCRONATA*, caule herbaceo tereti striato villosa, foliis integerrimis lineari-oblongis mucronatis basi obtusè subauratis sessilibus glabriusculis 1-nerviis, corymbo composito congestifloro, invol. squamis obtusiusculis disco dimidiò brevioribus. (I) in insulâ Madagascar savannis ad radices montis Autonngun legit cl. Bojer. *Chrysocoma lappulina* Bojer! in litt. 1835. Affinis *N. rapunculoidi*. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
15. *N. RAPUNCULOIDES*, caule herbaceo erecto simplici infernè setis hispido supernè glabriusculo ant minutissimè velutino, foliis elongatis lineari-cuneatis obtusis basi longè attenuatis integerrimis minutè mucronatis basi ciliatis est. sparsè puberulis, corymbo composito, invol. squamis ovatis obtusiusculis, ligulis obtusis integris minimis.  $\mathcal{U}$ ? in Africâ australi legit cl. Drege. *Baccharis rapunculoides* E. Mey.! in Dreg. coll. Radix obliqua subsimplex. Caulis bipedalis. Capitula parva. Ligulæ disco pallidiores. Folia 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa 4 lin. lata. (v. s.)
16. *N. HYSSOPIFOLIA*, caule suffruticuloso ramoso tereti plus minùs hirtello, foliis lineari-cuneatis integerrimis obtusis basi attenuatis minutissimis pubescentibus, corymbis compositis, invol. squamis oblongis acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis subcucullatis.  $\mathfrak{z}$  in Africâ Capensi (Drege!) ad Albany, Uitenhage, territ. cessum et circa urbem (Eckl.! et Zeyh.). *Baccharis hyssopifolia* E. Mey.! in Dreg. coll. Valdè accedit ad *N. foetidam* sed folia remotiora, capitula minora, etc. (v. s.)  
 $\beta$ . *glabrata*, caule foliisque glabris. — in Uitenhage. Eckl.! (v. s.)
17. *N. FOETIDA*, caule herbaceo erecto simplici pilis hispido, foliis confertis linearibus basi cuneato-attenuatis obtusis integerrimis submucronatis utrinquè subscabridis, axillis ferè omnibus foliiferis, corymbis pluribus compositis pedunculatis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis.  $\mathcal{U}$  in Africâ (Pluk. Herm.), ad Cap. Bonæ-Spei (Th. L'Hér.! herb. Burm.! herb. Eckl.). *Erigeron foetidus* Linn. sp. 1213. Less. syn. 190. *Inula foetida* Linn. sp. 1241 (ex Bocc. syn.), Willd. sp. 3. p. 2105. Thunb. fl. cap. 667. Burm.! prod. 26. *Solidago retusa* Burm.! prod. 27. *Nidorella foliosa* Cass. dict. 37. p. 469. — Mill. dict. t. 233. Pluk. t. 223. f. 3. Herm. lugd. b. t. 662. Stirps Melitensis Bocconi huc falsò à pluribus relata est *Jasonia glutinosa*. (v. s.)
18. *N. PUNCTULATA*, glaberrima, caule fruticoso, ramis viscosis, foliis in petiolum attenuatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinquè punctis glandulosis minutissimis notatis, corymbo composito, pedunculis compressis, involucrio pappo et etiam disco breviorè, squamis obtusiusculis.  $\mathfrak{z}$  ad Cap.



semipedalis pallida, invol. substraminea. Cor. flavidæ. Ligulæ brevissima vix perspicuæ transeunt gradatim in tubos, nudè species media inter Trimorpham et Nidorellam. Pappi setæ albæ basi in anulum ab achænio separabilem concretæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. *N. CHRYSOCOMA*, herbacea, ramis teretibus virgatis villosis, foliis rameis basi obtusè aurito-subcordatis lineari-oblongis grossè serratis ant subincisis pubescentibus, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso puberulis apice acuminatis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. *Chrysocoma aurea* Bojer! in litt. 1835. Herba strictè erecta speciosa 2-3 pedalis. Flores aurei, ligulæ minutissimæ. Affinis *N. pinnatilobata* sed herbacea, folia vix incisa potius dentata, invol. squamæ multò magis acuminatæ. (v. s. comm. à cl. iuv.)
5. *N. RESEDIFOLIA*, herbacea erecta, caule foliorumque petiolis parcè strigillosis, foliis subpuberulis in petiolum longè attenuatis pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongis, terminali obovato-oblongo paulò majore, omnibus mucronatis, corymbo composito, invol. squamis elliptico-oblongis obtusiusculis subciliatis. — in Africæ australis regione Gariëpinâ, Klein Namaqualand legit cl. Drege! Ligulæ minutæ pallidius quàm tubuli flavidæ ovaes subacutæ. Achænia glabruscula. (v. s.)
6. *N. HIRTA*, herbacea subsimplex erectiuscula, caule strigilloso-hirto, foliis hirtello-scabris, infer. oblongis in petiolum longè attenuatis integris aut hinc indè lobulatis, cæteris basi dilatato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongo-linearibus, corymbo composito conferto, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis. — in Africâ australi ad Stormberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Affinis *N. resedifoliæ*. Cor. etiam radii saturatus flavæ. Ligulæ minimæ. Folia in axillis sæpè fasciculata. (v. s.)
7. *N. AURICULATA*, herbacea erecta subsimplex, caule tereti confertè hirtello, foliis basi rotundè auriculatis pube minimâ pubescenti-scabris, infer. petiolatis latè ovatis grossè dentatis, super. basi suprâ auriculas attenuatis oblongis integris, corymbo composito fastigiato, capitulis congestis, invol. squamis obtusiusculis subciliatis dorso subhirtellis. — in Africâ anstr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege! Folia inf. petiolo incl. 4 poll. longa, ferè 7 poll. lata. Corymbus ferè *N. foetidæ*. Ligulæ minimæ flavæ. (v. s.)
8. *N. OBOVATA*, herbacea erecta tota brevè et confertè hirtella, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus grossè et obtusè dentatis reticulato-nervis confertis, corymbo composito polycephalo, capitulis confertis, invol. squamis oblongis ciliolatis obtusis. — in Africæ austr. distr. Kafferland legit cl. Drege! Folia sesquipollicem longa, 9-10 lin. lata, summa oblonga integra Ligulæ minimæ obtusæ flavæ. (v. s.)
9. *N. SENECEIOEA*, herbacea erecta tota minutè puberulo-hirtella, foliis oblongis infernè attenuatis imâ basi vix auriculatis, infer. grossè paucidentatis, super. integris, corymbo composito fastigiato, invol. squamis oblongis subacutis dorso puberis et subciliatis. (I) in Africæ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon! et Zeyher. Ligulæ minutæ flavæ. Folia sesquipollic. longa, 4 lin. lata. (v. s.)
 

*ℓ. Albanensis*, foliis obovatis magis dentatis in axillis confertis. — in distr. Albany. Eckl.! (v. s.)
10. *N. LINIFOLIA*, herbacea erecta simplex glabra, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infer. basi longè attenuatis grossè serratis, super. sessilibus integerrimis, corymbo composito, invol. squamis acutis dorso glabris margine subciliatis. (I)? in Africâ anstr.-orient. prope Port-Natal legit cl. Drege! Folia inf. 3 pollic. longa, 3 lin. lata. Ligulæ minimæ obtusæ. (v. s.)

\* \* *Foliis integerrimis.*

11. *N. SOLIDAGINEA*, collo sublignoso, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus infernè sparsè setosis supernè minutè et confertè puberulis, foliis linearibus

integris acutis minutè puberulis basi subciliatis, infer. basi attenuatis, super. basi subdilatatis, corymbo composito, pedicellis involucrique minutè puberulis, ligulis angustis acutis invol. paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Africâ australi ad Wittbergen et Stormberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege. Capitula in genere majora nempe 3-4 lin. diam. Folia 2 poll. ferè longa, 2 lin. lata. (v. s.)

12. *N. HOTTENTOTICA*, caule basi sublignoso erecto villosa-sublanuginoso, foliis integerrimis subtùs laxè lanatis suprâ villosis ant subglabris, infimis obovatis in petiolum attenuatis mediis oblongo-cuneatis obtusis basi angustis, summis oblongis basi latiusculis apice mucronatis, corymbo composito.  $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei, longè ab urbe in regione Transgariëpinâ inter Klaarwater et Litakun prope Kosi-Fountain legit cl. Burchell et sub n. 2528. cat. geogr. mecum comm. Capitula omninò *E. foetidi* sed habitu et lanugine valdè differt. (v. s.)

13. *N. POLYCEPHALA*, herbacea erecta paniculato-ramosissima tota pube brevi cinerascens-pubescent, foliis caulinis auriculato-semiamplexicanalibus elongatis lineari-lanceolatis triplinerviis, rameis linearibus uninerviis, omnibus integerrimis acuminatis, corymbo cujusque rami composito congestifloro, invol. squamis acutis subhirtellis. — in Africâ australi legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia caul. 3 poll. longa 3 lin. lata, ramea pollicaria lineam lata. Ligulæ parvæ disco pallidiores parvæ obtusæ subtridentatæ. (v. s.)

14. *N. MUCRONATA*, caule herbaceo tereti striato villosa, foliis integerrimis lineari-oblongis mucronatis basi obtusè subauritis sessilibus glabriusculis 1-nerviis, corymbo composito congestifloro, invol. squamis obtusiusculis disco dimidiò brevioribus. (I) in insulæ Madagascar savannis ad radices montis Antonngun legit cl. Bojer. *Chrysocoma lappulina* Bojer! in litt. 1835. Affinis *N. rapunculoidi*. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

15. *N. RAPUNCULOIDES*, caule herbaceo erecto simplici infernè setis hispido supernè glabriusculo ant minutissimè velutino, foliis elongatis lineari-cuneatis obtusis basi longè attenuatis integerrimis minutè mucronulatis basi ciliatis cat. sparsè puberulis, corymbo composito, invol. squamis ovatis obtusiusculis, ligulis obtusis integris minimis.  $\mathcal{L}$ ? in Africâ australi legit cl. Drege. *Baccharis rapunculoides* E. Mey.! in Dreg. coll. Radix obliqua subsimplex. Caulis bipedalis. Capitula parva. Ligulæ disco pallidiores. Folia 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa 4 lin. lata. (v. s.)

16. *N. HYSSOPIFOLIA*, caule suffruticuloso ramoso tereti plus minùs hirtello, foliis lineari-cuneatis integerrimis obtusis basi attenuatis minutissimis pubescentibus, corymbis compositis, invol. squamis oblongis acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis subcucullatis.  $\mathcal{J}$  in Africâ Capensai (Drege!) ad Albany, Uitenhage, territ. cessum et circa urbem (Eckl.! et Zeyh.). *Baccharis hyssopifolia* E. Mey.! in Dreg. coll. Valdè accedit ad *N. foetidam* sed folia remotiora, capitula minora, etc. (v. s.)

*f. glabrata*, caule foliisque glabris. — in Uitenhage. Eckl.! (v. s.)

17. *N. FOETIDA*, caule herbaceo erecto simplici pilis hispido, foliis confertis linearibus basi cuneato-attenuatis obtusis integerrimis submucronatis utrinquè subscabridis, axillis ferè omnibus foliiferis, corymbis pluribus compositis pedunculatis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis.  $\mathcal{L}$  in Africâ (Pluk. Herm.), ad Cap. Bonæ-Spei (Th. L'Hér.! herb. Burm.! herb. Eckl.). *Erigeron foetidum* Linu. sp. 1213. Less. syn. 190. *Inula foetida* Linn. sp. 1241 (ex Bocc. syn.), Willd. sp. 3. p. 2105. Thunb. fl. cap. 667. Burm.! prod. 26. *Solidago retusa* Burm.! prod. 27. *Nidorella foliosa* Cass. dict. 37. p. 469. — Mill. dict. t. 233. Pluk. t. 223. f. 3. Herm. lugd. b. 1. 662. Stirps Melitensis Bocconi huc falsò à pluribus relata est *Jasonia glutinosa*. (v. s.)

18. *N. PUNCTULATA*, glaberrima, caule fruticoso, ramis viscosis, foliis in petiolum attenuatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinquè punctis glandulosis minutissimis notatis, corymbo composito, pedunculis compressis, involucrio pappo et etiam disco breviorè, squamis obtusiusculis.  $\mathcal{J}$  ad Cap.

Bonæ-Spei in regione Transgariëpinâ inter montes Asbestinos et Wittewater legit cl. Burchell (cat. geog. n. 2061). Species distinctissima. Folia 3-4 poll. longa, 3-5 lin. lata, crassiuscula. Flores radii fœminei brevissimè ligulati. (v. s.)

19. *N. AMPLEXICAULIS*, caule herbaceo glabro simplici apice corymboso, foliis oblongo-ligulatis basi obtusè auriculato-cordatis breviter decurrentibus apice subacutis hinc indè subdenticulatis glabris, corymbi compositi ramis pubescentibus. 2 ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum sub n. 7135. cat. geogr. comm. Herba bipedalis. Folia radicalia basi subangustata, caulina infer. longius decurrentia, 4 poll. longa, 6-8 lin. lata, summa vix decurrentia acuminata. Capitula parva. (v. s.)

20. *N. LONGIFOLIA*, herbacea erecta glaberrima, caule ad collum subadscendente apice angulato, foliis integerrimis radicalibus longissimis oblongis obtusis basi longè attenuatis, caulinis sessilibus semiamplexicanlibus acutis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis acutis, ligulis minimis. 2 in Africâ australi ad Zneenrebergen legit cl. Drege! et fortè in Kafferland cl. Ecklon et Zeyher. Herba ferè bipedalis, similis *N. amplexicauli*, sed folia radicalia pedem et ultrâ longa, 10-13 lin. lata. (v. s.)

§. 2. *Spuriæ, capitulis solitariis terminalibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis hirtis.*

21. *N. EXILIS*, caule herbaceo basi suffruticoso erecto exili apice subnudo, ramis paucis elongatis 1-cephalis, foliis linearibus subacutis integerrimis, omnibus ramisque pube minutâ subglanduliformi puberulis, inferioribus majoribus setas longas patulas sparsas insuper gerentibus, capitulis longè pediculatis solitariis, invol. squamis subimbricatis planis linearibus acutis disco æqualibus, ligulis 8-10 in sicco revolutis, achæniis villosis. 3 et fortè 1 in Africa Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyh. Achænia disci in specim. meo pleraque abortiva. Stylorum disci rami conici undiquè hirtelli. Pappus 1-serialis plumosus. Habitus Senecionis puberuli sed genericè diversissima. Flor. disci et radii flavi isochromi. (v. s.)

22. *N. ? GARIËPINA*, caule fruticoso erecto divaricato-ramoso tereti hirtello, foliis linearibus integerrimis utrinquè hirtis, ramis floridis apice breviter denudatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtis apice ad margines scariosis ciliatis, achæniis vix puberis, ligulis minimis. 3 in Africa Capensi regione Gariëpinâ locis asperis legit cl. Drege. Recept. omninò nudum, lvs biseriale demùm reflexum. Folia 6 lin. longa, semilineam lata. (v. s.)

CLXXVIII. HOMOCHROMA.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis 1-serialis homochromis. disci tubulosi 5-fidis bisexualibus sed sterilibus. Invol. 2-3-seriale, squamis linearibus acuminatis adpressis. Recept. subconvexum foveolatum. Anth. basi ecaudatæ. Stylus Asteris. Achænia radii plano-compressa obovata villosa, disci filiformia glabra. Pappus 1-serialis setosus, setis radii circ. 15, disci circ. 10, omnibus præsertim ad apicem plumosis. — Suffrutex Capensis ramosus hirtellus, ramis foliosis apice nudis 1-cephalis glanduloso-subhirtellis. Folia alterna sessilia oblongo-linearia integerrima hirtella et ciliata. Capitula flava ligulis majoribus quàm in *Nidorellâ*.

1. *H. ECKLONIS*. 3 in Africa Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyher. Folia 6 lin. longa, lineam aut sesquilineam lata. (v. s.)

**NEJA** *D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. n. et t. 78.* — *Diplopappi* *sp. Less.*

lum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-3-serialibus angustè œmineis, disci 5-dentatis hermaphrod. Recept. planum favu-  
vol. latè hemisphæricum imbricatum 3-seriale, squamis lineari-  
Cor. extus papilloso-pilosæ, stigm. radii obtusa lævia, disci  
cuta. Achænium lineari-oblongum compressum sericco-villo-  
pus duplex, ext. brevis angustè palcaceus, interior longior  
caber. — Suffrutices Americani, pilis longis sparsis patulis  
rami foliosi aut apice nudi 1-cephali. Folia sparsa linearia  
sa calloso-mucronata integerrima. Invol. hirtellum. Cor. om-  
Pappus *Diplopappi*. Ligulæ *Erigeri*. Color florum *Chrysopsi-*  
tus proprius.

#### Sect. I. PODONEJA.

vix favulosum. Cor. papilloso-pilosæ. Capitula longè pedunculata. —  
unctata.

*ALIS* (*Don in Sweet! l. c.*), ramosa, foliis subulato-linearibus parcè et  
pilis impunctatis, ramis apice longè aphyllis, involucri glabriusculo  
tè brevior, ligulis 2-3-seriatis.  $\S$  in Mexico. *Lodd. bot. cab. t. 1814.*  
pappus graminifolius *Less. syn. p. 165.* Folia angustissima ferè subulata.  
in 8-9 lin. diam. (v. s. ex hort. Barclay et Sweet.)

#### Sect. II. PHYLLONEJA.

alveolat. Corollæ glabræ. Capitula sessilia. Folia punctata.

*ROCEPHALA*, caule subsimplici per totam longitudinem densè folioso,  
o-linearibus punctatis molliter villosis, involucri villosissimo disco  
ligulis 2-3-seriatis elongatis.  $\S$  in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande.  
re. pedalis foliis obtectus. Folia 12-15 lin. longa,  $1\frac{1}{7}$ -2 lata. Invol.  
multiserialis elongato-acuminatæ, apice purpurascens rigidulo. Capit.  
rè sesquipollicari. Recept. breviter alveolatum. Pappus ext. brevissimus.  
ferè Inularum sed antheræ omninò ecaudatæ. (v. s. in h. Mus. reg.  
lus. imp. Bras. sub n. 1001, 1006 et 1047 miss.)

#### Sect. III. MONOGYRIA.

-seriales. Capitula ad apices ramorum apice nudorum solitaria. Cor,  
Sectio *Chrysopsidi* affinis sed achænia oblonga nec obovata.

*RELLOIDES*, caule basi fruticoso multicauli cæspitoso, ramis adscen-  
molliter subhispidis ferè ad apicem usque foliosis 1-cephalis, foliis  
is aut lineari-sublanceolatis ciliato-subhispidis et glanduloso-puberis,  
quamis linearibus subpuberulis pappo exter. parco brevi setiformi.  
Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1048!). Pars rami  
liformis vix foliis longior. Folia pollicem longa aut paulò longiora,  
lata. Pappi series ext. vix à pilis achæniæ distinguenda. (v. s. in h. Mus.  
.)

*ILLOSA*, caule fruticoso ramoso, ramis villis subadpressis subhirsuto-  
pice longè nudatis vix hirtellis 1-cephalis, foliis subvillosis linearibus  
invol. squamis linearibus glabriusculis, pappo ext. brevi subpaleaceo.  
siliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1015!). Sequenti affinis  
pecim. manco satis certa. Villositas caulis et foliorum et ciliorum vero-  
entia satis notabiles characteres. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

*ANIFOLIA*, caule fruticoso ramoso glabro, ramis hispidulis apice sub-  
aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus elongatis hinc indè ciliatis, invol.

squamis linearibus subhirtellis, pappo ext. minuto vix paleaceo. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1034 et 1045). Primâ fronte videtur var. *N. tenuifoliæ* sed folia planiuscula linearia ferè pollicem longa, et pappus exterior vix oculo nudo facilè perspicuus triplò prioris ferè brevior. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

6. *N. tenuifolia*, caulibus fruticosis ramosis glabris, ramis longè foliosis apice nudis vix subpilosiusculis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis tortilibus angustissimis longè ciliatis, invol. glabriusculo, ligulis linearibus, pappo utroque circ. 10-seto. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1009). Valdè *N. ciliari* affinis, sed folia 8-9 lin. longa subtortilia nec stricta. Pedunculi glabriusculi. Caulis magis fruticosus. Pappus pauciorisetus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

7. *N. ciliaris*, basi suffruticosa multicaulis, caulibus adscendenti-erectis infernè glabratibus apice subaphyllis hirsutis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis semilibus acutis erectis præsertim ad basin longè ciliatis inv. squamis linearibus dorso hirtellis disco paulò brevioribus, ligulis angustè linearibus. § 24 in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1004!). Caules subcæspitosi semipedales. Folia 5 lin. longa. Pappus duplex uterque circ. 15-setosus, ext. paleaceus, inter. setiformis. Capit. ferè Nejæ gracilis sed ligulæ 1-ser. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

#### Subdiv. 5. CHRYSOPSIDEÆ.

Pappus duplex, exter. brevis subpaleaceus, inter. setosus. Ligulæ 1-seriales aut rarissimè 2-3-seriales.

CLXXX. *CHRYSOPSIS* Nutt. *gen. am.* 2. p. 150 (sect. *Inulæ*). *Ell. sketch* 2. p. 333. *excl. sp.* — *Diplogon* Raf. non Brown. — *Diplopappi* sp. Less. — *Inula* sp. Pursh.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci herm. 5-dent. Recept. planum subalveolatum. Invol. imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Anth. ecaudatæ. Achænia obovata compressa. Pappus disci et radii duplex, ext. brevis subpaleaceus, int. setiformis scaber elongatus. — Herbæ Americanæ rhizocarpicæ Inuloideæ sæpius ramosæ et villosæ. Folia integra aut dentata alterna. Capitula ramos terminantia. Cor. omnes luteæ. — Differt ab *Inula* antheris ecaudatis, ab *Heterothecâ* achæniis omnibus eodem pappo donatis, ab *Oleariâ* achæniis compressis, à *Diplopappo* ligulis flavis.

#### §. 1. Herbaceæ.

1. *C. PINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 335), glaberrima, caule rigido, foliis linearibus confertis rigidis integerrimis acutis, pedunculis corymbosis 1-cephalis, invol. squamis margine submembranaceis apice pubescenti-lanatis, achænio oblongo villosa. 24 in collibus arenosis Carolinæ inter flumina Flint et Chatahoocbee legit cl. Elliot. Pappus int. rufus, ext. brevis albidus. (v. s. comm. à cl. inv.)
2. *C. GRAMINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, caule supernè etiam folioso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis erectis integerrimis nervosis, corymbo composito, invol. squamis acuminatis dorso subpubescentibus et distinctè glandulosis, achænio oblongo utrinquè attenuato villosa. 24 in arenosis siccis Carolinæ et Georgiæ, Floridæ (Nutt.) *Inula graminifolia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 122. Nutt. *gen.* 2. p. 151. *Erigeron nervosus* Willd. sp. 3. p. 1953. *Erigeron glandulosus* Poir. dict. 8. p. 487 non Walt. Pappus rufus, ext. brevis setiformis. Caulis apice polycephalus, laxè corymbosus. Specimen habeo è Georgiâ simplex 1-cephalum. An dist. var.? (v. s.)
3. *C. ARGENTEA* (Ell. sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, caule supernè subnudo, foliis lanceolato-linearibus erectis acuminatis integerrimis vix subtiliter nervulosis, corymbo subpaniculato, invol. squamis acumi-

natis dorso pubescentibus non aut vix glandulosis, achænio oblongo villosa.  $\mathcal{L}$  in siccis Georgiæ, Carolinæ (Ell.), agri Kentuckensis orient. (Raf.!), à Virginiâ ad Floridam (Nutt.) *Inula argentea* Pers. ench. 2. p. 452. Nutt. gen. 2. p. 151. *Diplogon stenophyllum* Raf. in litt. Valdè accedit ad *C. graminifoliam*. Nomina facillè decipiunt. Hæc potius graminea, et altera sericea dicendæ. Nostra interdum serè glabra lucens et tunc verè graminum folia refert. (v. s.)

*C. FALCATA* (Ell. sketch 2. p. 336 in adn. n. 4), lanato-villosa, foliis sessilibus linearibus acutissimis subfalcato-patentibus nervosis utrinquè pilosis, pedunculis paucis axillaribus corymbosis involucrisque villosis.  $\mathcal{L}$  in arenosis pinetis Novæ-Cæsareæ. *Inula falcata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. *Aster gracilentus* Banks herb. ex Pursh. *Inula Mariana* var.  $\beta$ . Nutt. est verisim. diversa. Herba 7-9 poll. longa, meo sensu *C. graminifoliæ* potius quàm *Marianæ* affinis. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

*C. MARIANA* (Ell. sketch 2. p. 335), caule villosa, foliis sessilibus oblongo-ellipticis inf. subovatis obtusis distanter dentatis mucronulatis laxè subsericeo-villosis, corymbo simplici, pedunculis fastigiatis, invol. squamis linearibus acutis viscido-pubescentibus, achænio obovato villosa.  $\mathcal{L}$  in arenosis siccis Novæ-Cæsareæ (Raf.! Torr.!), Carolinæ (Ell.), Georgiæ, etc. *Inula Mariana* Linn. sp. 3. p. 1240 excl. syn. Pluk. Pursh fl. 2. p. 531. *Inula Mariana* var.  $\alpha$  Nutt. gen. am. 2. p. 151. *Diplogon Mariannus* Raf. in litt. *Inula glandulosa* Lam. dict. 3. p. 259 ex syn. — Mill. dict. ic. t. 57. Nomen fortè falsum nam provenit ex syn. Pluk. nunc excluso et incertum manet an stirps in Marylandiâ cresc.? (v. s.)

*C. TRICHOPHYLLA* (Ell. sketch 2. p. 336), caule basi laxè lanuginoso superne glaberrimo, foliis oblongis obtusis laxè lanuginosis margine subscabris, superioribus minoribus glabrinusculis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis glaberrimis, invol. hemisphærici squamis oblongo-linearibus glabris, apice subfoliaceo parcè recurvo, ligulis 14-16, achænio oblongo villosa.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ infer. (Fraser!) et Georgiâ (Nutt.). *Inula trichophylla* Nutt. gen. 2. p. 150. Valdè accedit ad *C. gossypinam* sed facillè glabritie partium super. differt. (v. s.)

*C. GOSSYPINA* (Ell. sketch 2. p. 237), tota laxè lanuginoso-candicans, foliis sessilibus oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis puberulis, invol. squamis linearibus acutis puberis, achænio oblongo villosa-hirtello.  $\mathcal{L}$  à Virginiâ ad Floridam et Georgiam, frequens in pinetis. *Inula gossypina* Michx. fl. 2. p. 122. Nutt. gen. 2. p. 150. *Inula glandulosa* Lam. dict. 3. p. 259 ex herb. sed excl. syn. Habitus *Inularum*. Ligulæ 20-25. Pappus int. rufus, ext. brevis albus. (v. s.)

*C. DENTATA* (Ell. sketch 2. p. 337), tota lanuginosa, foliis cuneato-obovatis obtusis sinuato-dentatis, superioribus oblongo-ovalibus integris, corymbo simplici, ligulis 30-35 nervosis, achænio hispidulo oblongo.  $\mathcal{L}$  in Georgiâ circa Louisville. Affinis *C. gossypinæ*.

*C. VILLOSA* (Nutt. gen. 2. p. 151), subdecumbens hirsuto-villosa, caule ramoso corymboso, foliis sessilibus integris lineari-oblongis subspathulatis acutis, infernè ciliatis margine scabris, capitulis fastigiatis, achænio obovato-villosa.  $\mathcal{L}$  in planitie Missouriianâ à fonte ad confluentem (Nutt.). *Amellus villosus* Pursh fl. 2. p. 564. *Sideranthus integrifolius* Fras. ex Steud. Species ex Nutt. distinctissima ob canlis pubescentiam duplicem villosam nempe et pilosam. Ligulæ flavæ circ. 25 lineari-oblongæ.

## §. 2. *Fruticosæ*.

1. *C. HIRTELLA*, caule basi fruticuloso adscendente ramoso, foliis ad basin ramorum confertis linearibus integerrimis hirtellis, ramis basi hispidulis foliosis apice glabrinusculis aphyllis 1-cephalis, invol. demum omnino reflexi squamis linearibus dorso hispidulis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. occident. ad flumen Columbia legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 1  $\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Ligulæ circ. 25 lineares flavæ. Achænia oblonga compressa parcè pubera. Pappus duplex

interque paucisetosus. Recept. sine alveol. rudim. nudum, setulam ex areolis præ. marginalibus proferens. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

11. *C. CANESCENS*, caule basi fruticoso erecto ramosissimo, ramis junioribus tomentoso-canis adultis foliisque adpressè puberis cinereo-subcanescentibus, foliis lineari-subulatis integerrimis infernè confertis supernè nudis, pedunculis 1-cephalis subaphyllis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus dorso puberis. § in Amer. boreal. occid. ad flumen Columbia legit cl. Douglas. Folia sesquipoll. longa. Ligulæ circ. 25 lineares ex sicco pallidè flavæ disco duplò triplòve longiores. Achænia tenuia sparsè pilosa. Recept. scrobiculatum. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

† *Species exclusæ.*

- C. ALBA* Nutt. = *Dœllingeria ptarmicoides*.  
*C. AMYGDALINA* Nutt. = *Diplostephium umbellatum*.  
*C. DIVARICATA* Nutt. = *Heterotheca Lamarckii*.  
*C. HUMILIS* Nutt. = *Diplostephium amygdalinum*.  
*C. LINARIFOLIA* Nutt. = *Diplopappus linarifolius*.  
*C. LINIFOLIA* Nutt. = *Galatella linifolia*.  
*C. OBOVATA* Nutt. = *Diplostephium obovatum*.  
*C. SCABRA* Ell. = *Heterotheca scabra*.

CLXXXI. FRESENIA.

Capitulum multi- (15-16) florum homogamum. Invol. squamæ circ. 3-seriales imbricatæ lineares margine submembranaceæ dorso glandulas 1-3-seriatim dispositas gerentes. Recept. areolatum angustum. Cor. tubulosæ glabræ 5-dentatæ fauce non ampliata. Anth. ecaudatæ. Stylus Chrysocomæ. Achænia compressa erostria sericeo-villosa. Pappus duplex (more Vernoniæ), exter. brevis paleiformis, inter. setaceus scabridus longus. — Suffrutices Australi-Africani glabri, ramis oppositis apice nudis 1-cephalis. Folia opposita linearia acuta ferè subulata integerrima sæpè in axillis fasciculata. Cor. pallidè ex sicco flavæ. — Genus omninò *Diplopappis* peduncularibus simile, diversum ligulis nullis et foliis oppositis, cæterum à *Pteroniâ* et *Chrysocomâ* pappo biseriali inæquali facilè distinctum, à *Vernoniâ* stigmate Asteroideo, à *Pegolettiâ* antheris ecaudatis diversum, dicavi cl. Fresenio botanico Francofurtensi qui *Ruppellii* plantas Arabicas et Africanas egregiè descripsit.

1. *F. LEPTOPHYLLA*, foliis oppositis lineari-subulatis glabris. § in Africâ Capem. ad Zeederbergen legit cl. Drege. Folia 3-4 lin. longa, ¼ lin. lata. (v. s.)  
 2. *F. ? SCAPOSA*, foliis alternis ad basin ramorum confertis linearibus adpressè villosis. § in Africâ australi legit cl. Drege! Canlis fruticosus demissus brevis. Rami veteres reliquiis foliorum vestiti. Folia 6-8 lin. longa aut omninò linearia aut versùs apicem sublatiora. Rami floridi 3 pollic. 1-cephali molliter hirsutuli. Invol. biseriale squamis linearibus dorso villosis. Cor. flavæ glabræ. Achænium oblongum sericeo-villosum. Pappus duplex scaber, exter. brevis. An *Diplopappi* sp. discoidea? An *Freseniæ* sp. alternifolia? An genus proprium? (v. s.)

Subdiv. 6. SOLIDAGINEÆ. — Chrysocomearum et Asterearum gen. Less

Ligulæ nunc nullæ nunc 1-seriales. Pappus disci et radii conformis pilosus 1-serialis. Achænia (ferè omnium) angulata seu teretiuscula nec compresso-plana. — Generum discoideorum et radiatorum junctionem jubent 1°. Specier. ligulis



paucisve imò solitariis cum discoideis analogia (*Enthamia*, *Bigelowia*);  
ationes in toto ordine frequentes inter capitula discoidea et radiata sæpè  
a generibus imò iisdem speciebus obviæ, præsertim in capitalis homo-

II. *BIGELOWIA* DC. non Spreng. nec Smith nec Raf. (1). — *Chrysocoma* Americanæ auct.

tulum 3-5-florum homogamum aut ligulâ unicâ fœmineâ hetero-  
i. Recept. angustum squamam setaceam basi latiusculam achænia  
em inter flores centram gerens. Invol. oblongum, squamis  
imbricatis erectis. Achænia oblonga subangulosa pubescenti-  
Pappus pilosus 1-serialis rigidus scaber. — Herbæ Boreali-  
anæ perennes. Folia alterna integra, caulina oblonga aut linearia.  
la in corymbum disposita. Cor. luteæ. — Genus differt à *Linosy-*  
ppo 1-seriali, à *Chrysocoma* invol. squamis non foliaceis, ab  
e capitulis pauci- nec multifloris, achæniis teretiusculis nec com-  
, pappo rigido, recept. subsquamigero, etc. A *Chrysocoma*  
um dicavi cl. J. Bigelow qui floræ Americanæ auream coronam  
ostoniensi et medicâ addidit.

§. 1. *Genuinæ, glaberrimæ, capitulis 3-4-floris.*

*NUDATA*, herbacea glaberrima, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis ob-  
tenuiter 3-nerviis, caulinis distantibus linearibus, corymbo composito fas-  
o, capitulis 3-4-floris. 2 ad paludum margines à Virginiâ ad Floridam.  
*Chrysocoma nudata* Michx. fl. bor. am. 11. p. 101. Nutt. gen. 2. p. 137. Ell.  
1. 2. p. 309. (v. s.)

*VIRGATA*, herbacea glaberrima, foliis angustis linearibus enerviis, caule  
to ramoso, ramis corymbiferis fastigiatis, capitulis oblongis 3-4-floris,  
neri squamis glutinosis adpressis. 2 ad paludum margines in Novâ-  
reâ (Nutt.) et in Floridâ prope Savannah (h. Dnb.). *Chrysocoma virgata*  
gen. am. 2. p. 137. (v. s.)

*IMPURÆ, pubescenti-tomentosæ, capitulis 5-floris. — An certè  
congeneres?*

*MISSOURIENSIS*, herbacea tomentoso-pubescenti, foliis angustis linearibus,  
nbo laxiusculo, invol. 5-floris, squamis glabris, exter. patulis. 2 ad ripas  
nis Missouri. *Chrysocoma nauseosa* Pursh fl. bor. am. 2. p. 517. Nutt.  
am. 2. p. 137.

*RACUNCULOIDES*, suffruticosa, ramis albidis pulverulento-tomentosis, foliis  
ribus 3-nerviis impunctatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol.  
lato lævi. 3 in locis denudatis ad ripas flum. Missouri. *Chrysocoma dra-*  
*culoides* Pursh fl. 2. p. 517 non Lam. *Chrysocoma graveolens* Nutt. gen.  
1. p. 136. Odor rutaceus.

b. *Solidaginæ, glabra, capitulis 5-floris, flor. 4 tubulosi,  
1 ligulato. — An Solidagini an Bigelowiæ associanda?*

*UNILIGULATA*, glabra, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis, pa-  
â compositâ multiflorâ, fasciculis erectis, invol. angusto-oblongis 5-floris,  
1 unicâ. 2 in Novâ-Cæsareâ (Greene), in arenosis à Virginiâ ad Carolinam

---

*BIGELOWIA* Smith cycl. = *Borya* Willd. — *BIGELOWIA* Spr. non. entd. est ex  
x. *Samyda* spec. et Spreng. syst. est eadem ac *Borreria*. — *BIGELOWIA* Raf.  
ibus ignota.

(Pursh). *Solidago pauciflosculosa* Michx. fl. bor. 2. p. 116. Pursh fl. 2. p. 53; huc pertinere videtur etiamsi nostra non habeat folia obtusa enervia nec caulem fruticosum. Vereor ne cl. Michx. confuderit Big. nudatam et B. pauciflosculosam. Pursh qui ex Michx. dixit caulem fruticosum addit signum  $\Psi$ , unde caract. non videtur satis notus. (v. s. comm. à cl. Greene.)

CLXXXIII. *SOLIDAGO* Linn. gen. n. 955. Gært. fr. 2. p. 447. t. 170. Num. gen. am. 2. p. 159. — *Virga-aurea* Tourn. inst. p. 483. t. 275. Vaill. act. ac. Par. 1720. — *Doria Adans. fam.* 2. p. 124. — *Solidago* et *Euthamia* Cass. Less.

Capitulum pluri- aut multiflorum radiatum, ligulis 5-15 oblongis foemineis 1-serialibus sæpè inter se distantibus, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. epaleaceum nunc omninò nudum nunc alveolatum seu fimbrilliferum. Invol. adpressè imbricatum polyphyllum sæpè oblongum. Achænium teretiusculum multicostatum. Pappus 1-serialis pilosus scabridus. — Herbæ pleræque Americanæ, rhizocarpicæ, rari gerontogæ, interdum basi suffrutescentes elatæ rusticæ. Folia alterna integra aut serrata. Racemi nunc terminales nunc axillares, erecti patientes imò reflexi, pedicellis secundis et cymas subscorpioideas conficientibus aut verè racemosis. Ligulæ semper luteæ exceptâ *S. bicolore*. Discus semper luteus.

Sect. I. *VIRGAUREA*. — *Virga-aurea* Tourn. Vaill. — *Solidago* Cass. dict. 37. p. 459 et 472. Less. syn. 163.

Involucrum imbricatum, squamis liberis. Flor. ligulati pauciores quàm fl. disci. Recept. nudum aut alveolatum, non fimbrilliferum. — Racemi paniculati aut simplices, non corymbosi, capitulis ad apices pedicellorum solitariis.

### Ser. I. UNILATERALES Loud. hort. brit.

Racemi secundi subscorpioidei.

\* *Triplinerviæ, foliis triplinerviis.*

1. *S. CANADENSIS* (Linn. sp. 1233), caule villosa erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris, racemis paniculatis secundis recurvis, ligulis abbreviatis  $\Psi$  in sepibus et agris Amer. bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh) et in montibus Carolinæ (Ell.). Variat foliis nudiusculis et scabris, serratis aut subintegerrimis, racemis elongatis et patentibus. — Pluk. alm. t. 263. f. 1. Hæc *S. humilis* Mill. dict. n. 16. Planta polymorpha, ligulis brevissimis inter omnes ferè congeneres distincta. Confr. diss. Tauschii in florâ 1828. p. 497. in quâ ex plantis hortensibus plures varietates aut species huic et seq. affines distinguuntur. (v. s. ex Kentucky à cl. Rafin. comm. et v. c.)
2. *S. PROCERA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule hirsuto erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris subtus villosis, racemis spiciformibus erectis innuptis nutantibus, ligulis abbreviatis.  $\Psi$  in sepibus et paludosis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh) et fortè in Georgiâ occid. (Ell. sketch 1 p. 369?). Herba 4-6-pedalis. Olim in hort. Par. culta sub nom. *S. hirsuta* (L'Hér.! herb.). *S. procera* Desf.! cat. Affinis *S. Canadensi* sed capitula multo minora. (v. v. c.)
3. *S. LONGIFOLIA* (Schrader. hort. Gœtt. ex litt. 1832), caule erecto tereti villosa paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis triplinerviis supra scabris subtus pubescentibus, inf. serratis, sup. integerrimis, racemis elongatis patulis secundis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis subacutis, ligulis linearibus vix disco longioribus.  $\Psi$  in Amer. bor. ? (v. s.)
4. *S. NUTANS* (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), caule pubescenti subhirsuto erecto, foliis lanceolatis acutis argutè serrulatis triplinerviis supra scabris sub-

abescentibus, paniculâ ante anthesin nutante, ligulis abbreviatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. ex testim. hortul. Panicula ampla. Capitula magnitudine media inter occeram et canadensem. (v. v. c. in h. Par. jam ann. 1815. sub hoc nom.)

**REFLEXA** (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto subvillosa, foliis ovatis acuminatis versus apicem argutè serratis scabris margine reflexis, subsecundis brevibus in paniculam angustam confertis, ligulis linearibus disco ferè duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in pinetis et agris vetustis Amer. bor. à Casareâ ad Carolinam (Pursh). (v. v. c.)

**RACIOSUS** (Willd. enum. suppl. 59), caule erecto glabro, foliis glabris ovatis utrinquè attenuatis subtriplinerviis, infer. subserratis, superior. integris, racemis subsecundis, pedicellis pubescentibus, ligulis oblongis disco longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Link. enum. 2. p. 531). Bracteæ linearibus arcuato-recurvæ. Invol. squamæ subvirescentes. (v. s. comm. à cl. Ard.)

**ASTERIFLORA** (Linn. sp. 1234), caule erecto pilosiusculo, foliis lanceolatis triplinerviis glabris margine scabris inferioribus serratis, racemis paniculatis brevibus subrecurvis secundis, ligulis linearibus oblongis disco vix duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in campis et sylvis siccis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. h. fl. 530. Ell. sketch 370. Herba dimidiò minor quàm *S. canadensis*. Calyx latiora. (v. v. c.)

**ANGULATA** (Muhl. ex Schrad! in litt. 1813. Mart.! enum. h. Erlang. 1814), caule erecto angulato apice summo cum pedicellis scabrido, foliis inf. ovatis uncinatis semiamplexicaulibus penninerviis, super. sessilibus lanceolatis triplinerviis, omnibus serratis supra scabris subtus lævibus, racemis brevibus patentibus secundis, ligulis paucis linearibus disco ferè brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. septentr. Invol. squamæ glabræ submembranaceæ lineares. Achænia fuscula. Ligulæ 3-4, fl. disci 9-10. (v. s. comm. à cl. Schrader et Mart.)

**GLABRA** (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima erecta, foliis infer. ovatis, sup. linearibus lanceolatis, omnibus acuminatis argutè serratis concavatis brevè ciliatis triplinerviis, racemis secundis revolutis, ligulis 10-12 linearibus disco paulò superantibus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. In sylvis et sepibus à h. Angliâ ad Pensylvaniam (Pursh). Rami paniculæ subpubescentes. Folia in basi attenuata. *S. serotina* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211? *S. altissima* L'Hér.! herb. (v. v. c. in h. Par. anno 1819, sed altera species sub hoc anno 1829 colebatur.)

**GIGANTEA** (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto glabro, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, racemis patentibus secundis patentibus, pedunculis hirtis, ligulis linearibus oblongis disco longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. In apricis ad latera collium fertilium à h. Angliâ ad Virginiam (Pursh). Valdè accedit ad *S. serotinam*. Nervi foliorum laterales validiores. (v. s. ex Noveboraco comm. à cl. Torrey.)

**CILIARIS** (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2056), caule erecto glabro, foliis glabris, infer. ovalibus acuminatis basi longè attenuatis ciliatis serratis penninerviis, super. lanceolatis subintegris triplinerviis, pedunculis glabris, bracteis ovatis, ligulis linearibus oblongis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Pensylvaniâ (Muhl.), Noveboraco (Torr!). *S. glabra* hort. Par. 1829. non Desf. (v. s. et )

**CLELIA**, caule erecto glabro tereti, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis argutè serratis medio triplinerviis utrinquè et ad margines glabris et lævibus, racemis axillaribus folio sæpè brevioribus patentibus secundis, capitulis longè pedicellatis, pedicellis glabriusculis, ligulis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  patr. ign. *S. dubia* Scop. ex hort. Ital. non Schult. Affertur *S. patulæ* et *S. argutæ* sed folia triplinervia. Folia radicalia oblonga obovata in petiolum attenuata. (v. v. c. anno 1808 in hort. cl. Cleliæ Gridi prope Genuam.)

**SCABRIDA**, caule erecto basi glabro tereti apice puberulo angulato, foliis

oblongo-lanceolatis mucrone apiculatis integerrimis aut hinc inde adpressis triplinerviis utrinque subscabridis secus nervum et ad margines rigidius scabro-ciliatis, racemis secundis, bracteis subulatis, invol. squamis glabris acutis, ligulis linearibus oblongis disco paulò longioribus. 2 in Mexico legit cl. Alaman. Affinis *S. Canadensi* et *S. fragranti*. (v. s.)

14. *S. VELUTINA*, tota pube brevi conferta pulverulento-velutina, caule erecto tereti apice paniculato, foliis oblongo-lanceolatis mucrone subapiculatis integerrimis triplinerviis, racemis erectis vix subsecundis parè bracteolatis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis disco paulò longioribus. 2 in Mexico circa urbem (Berl.! Alam.) et var. paniculà contractà ad Real del monte (Hank.! Sol. Mexicana Berl.! pl. exs. n. 930. à bot. Mexic. plurimis cum *S. limonifolia* et *S. paniculatà* sæpè confusa sed facillè distincta. (v. s.)

15. *S. DECEMFLORA*, caule erecto tereti foliisque pube brevissimà subscabris, foliis oblongis mucronulatis integerrimis subtriplinerviis, radicalibus basi struatis, racemis subsecundis in paniculam corymbosam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 5 minutissimis. 2 in Mexicana prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1924). *Achænia sericeo-villosa*. Herba pedalis. (v. s.)

16. *S. PUNCTICULATA*, caule erecto tereti glabro, ramis apice subscabridis, foliis oblongo-linearibus margine subscabris integerrimis subtrinerviis glabris utrinque sub lente opacè puncticulatis, racemis subsecundis in paniculam oblongam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 4-5 minutis. 2 in Mexico ad Rio de la Guadalupe legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1900). Affinis *S. decemfloræ* sed præter notas indic. *achænia glabrinscula* (v. s.)

17. *S. POLYGLOSSA*, caule erecto tereti hirsuto, foliis elongato-lanceolatis mucrone acuminatis, super. apice parè et acutè serratis triplinerviis utrinque pubescenti-hirtellis, racemis secundis patulis subarcuatis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis linearibus acutis, floribus circ. 20, ligulis 12-14 dent. paulò longioribus. 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus et folia serè *S. giganteæ* aut *S. nutantis*. Capitula serè *S. microglossæ*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 860 missa.)

18. *S. MICROGLOSSA*, caule basi suffruticuloso erecto tereti subhirsuto, foliis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis puberulis trinerviis, infer. adpressè et distanter serrulatis, super. integerrimis, racemis secundis in paniculam oblongam dispositis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis linearibus glabris, floribus circ. 20-25, ligulis 10-15 disco æqualibus. 5 in Brasiliæ parte dictà Banda orientale legit cl. Bacle. *Achænia gracilia glabrinscula*. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

ℓ. *Megapotamica*, paniculæ ramis longioribus magis patulis. 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Priori similis sed major et panicula magis diffusa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. suiss. sub n. 846, 854 et 857.)

19. *S. MARGINELLA*, caule suffruticuloso? erecto tereti vix puberulo, foliis linearibus integerrimis acuminatis ciliolato-scabris, infer. basi attenuatis subtriplinerviis, racemis secundis patulis, pedunculis puberis, invol. squamis linearibus utrinque lineà scariosà albà marginatis, floribus circ. 25, ligulis 15 disco æqualibus. 5? in Brasiliæ parte dictà Banda orientale legit cl. Bacle. Pappus rufus. *Achænia glabra*. Stirps vix pedalis. Affinis *S. microglossæ*. Specimen notabilis pilis rigidis brevibus nervulis secus marginem folii circ. binariis (v. s. comm. à cl. Bacle.)

ℓ. *sublanceolata*, caule elatiore glaberrimo, foliis linearibus lanceolatis utrinque glabris, paniculæ ramis puberis, ligulis minimis. 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesqui- aut bipedalis. Folia 2-3 lin. lata. Pappus albus (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 870 missa.)

\* \* Venosæ, foliis penninerviis aut venosis.

20. *S. ASPERA* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 212.), caule erecto tereti piloso, f. l.

ato-ellipticis scaberrimis rugosis serratis, infer. penninerviis, sup. enerviis, racemis paniculatis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. in Amer. bor. campis siccis et sylvis à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 530). Verisim. secus montes nec in planitie (Ell. sketch 2. p. 371). — Dill. h. 2. t. 305. f. 392. opt. (v. v. c.)

1. **ALTISSIMA** (Linn. sp. 1233. excl. Dill. syn. omnibus), caule erecto hirto, foliis lanceolatis penninerviis profundè serratis scaberrimis rugosis, paniculis secundis, ligulis 7-10 lineari-oblongis disco vix longioribus. 2℥ in Amer. bor. agris et agris frequens. — Mart. cent. t. 14. *S. rigidula* Bosc! herb. et hort. ris. ann. 1828. Huc ex cl. Ait. pertinent *S. altissima*, pilosa, recurvata et *gigiana* Mill. dict. Species valdè varians. *S. Canadensi* affinis. (v. v. c.)

2. **RUGOSA** (Mill. dict. n. 25. Willd. sp. 3. p. 2058), caule erecto hirto, foliis infer. ovatis dentato-serratis, super. lanceolatis adpressè serratis omnibus bris rugosis acutis, racemis paniculatis secundis patentissimis, ligulis lineari-oblongis disco vix duplò longioribus. 2℥ in Amer. bor. siccis à Canadà ad Virginiam (Pursh. fl. 537), in pinguibus Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 372). An altissima var. ? ex Ell. — *S. altissima* E. Ait. kew. 3. p. 213. — Dill. elth. 108. f. 396. (v. s.)

3. **VILLOSA** (Pursh fl. 2. p. 538), caule villis patulis hispido tereti, foliis ser. sessilibus ovato-lanceolatis mucronatis integerrimis sæpè subtùs secus nervum hispidis, infer. serrulatis, omnibus 1-nerviis margine scabridis, racemis secundis folio paulò longioribus in paniculam dispositis, invol. glabris lamis acutis, ligulis vix disco longioribus. 2℥ in Amer. bor. sylvis et agris frequens (Pursh), in Carolinà (Ell. sketch. 2. p. 372). Habet ex Carolinà (Mc!) et ex Georgià (h. Dnby!), sed specim. Georgic. habet capitula minora. altissima Bosc. herb. *S. Rosciana* Moret.! rel. Bosc. ined. *Achænia* vix putula. (v. s.)

4. **SCABRA** (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto hirto sulcato, foliis oblongis utrinquè attenuatis acuminatis suprà glabris subtùs rugosis scabris disco adpressè serratis, racemis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. 2℥ in agris et limitibus Amer. bor. à Pennsylvania ad Virginiam (Pursh fl. 537), in insulà longà (Rafin!). Folia subtùs secus nervos nervulosos penninervios scabra. (v. s.)

5. **NEMORALIS** (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto pube brevissimà nitido, foliis radicalibus obovato-cuneatis serratis basi longè attenuatis, limbis lanceolatis integerrimis scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis... in arenosis et agris siccis Amer. bor. à Canadà ad Carolinam (Pursh fl. 537. sketch 2. p. 373.), in Kentucky (Raf.!). Herba tota subcinerascens. (s.)

6. **PUBERULA** (Nutt. gen. am. 2. p. 162), caule simplici tereti subpubescente, foliis lanceolatis integris pubescentibus utrinquè attenuatis, radicalibus subtratis, racemis spicatis axillaribus erectis condensatis, invol. squamis lineari-oblongis acutis, ligulis circ. 10 elongatis. 2℥ in Novâ-Cæsareâ (Green.!) circa Boy, etc. (Nutt.). Habitus *S. nemoralis* quoad folia sed in flor. diversa. a. comm à cl. Greene.)

7. **PATULA** (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto glabro striato, foliis ellipticis serratis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis, racemis paniculatis secundis patentibus, pedunculis pubescentibus. 2℥ in Pennsylvania. Foradic. exactè *Lencanthei* vulgaris.

8. **ULMIFOLIA** (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis profundè serratis acuminatis subtùs villosis, radicalibus obovatis, racemis paniculatis secundis, ligulis abbreviatis. 2℥ in paludosis et umbrosis sylvis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh fl. 2. p. 538), in Georgià occid. (Ell. sketch 2. p. 375), ex quo et ex Muhl. caulis villosus striatus, folia suprà subscabra, pedunculi villosi.

9. **ARGUTA** (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 313), caule erecto glabro, foliis glabris

ad marginem subscabrido-ciliolatis argutè et inæqualiter serratis, radicalibus ovato-oblongis basi attenuatis, caulinis ellipticis acutis, racemis paniculatis secundis, ligulis lineari-oblongis elongatis.  $\mathcal{L}$  in sylvis et pratis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), ad Noveboracum (Torr.). *S. argentea* Horn. suppl. p. 99 (saltem stirps sub hoc nom. in hortis vagans), non differt, ni fortè capitulis paulò majoribus. (v. s. sp. et v. c.)

30. *S. CINERASCENS* (Schwein in Ell. sketch 2. p. 375), caule erecto gracili pubescente, foliis elongatis lineari-lanceolatis basi attenuatis serratis utrinque subscabris pubescentibus, racemis secundis recurvis, pedunculis ligulisque elongatis.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ boreali prope Salem et in Georgiâ occid. (Ell.)
31. *S. JUNCEA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris, infer. serratis, racemis paniculatis secundis.  $\mathcal{L}$  in agris et sylvis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. bor. am. 2. p. 538), in Carolinâ superiori (Ell. sketch 2. p. 375 \*), in Georgiâ circa Savannah (h. Doby!). Invol. squamæ plerumque apice virides et obtusæ. Ligulæ paucae (1-4) parvæ disco paulò longiores. Achænia sublentè pubescentia subcompressa. Habitus ferè *Erigerontis* subulati sed ligulæ paucae flavæ. (v. s.)
32. *S. ELLIPTICA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis lævibus serratis penninerviis, nervis utrinque 1-2 validioribus, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in umbrosis rupestribus Amer. bor. à Noveboraco ad Virginiam (Pursh fl. 538). *S. latissimifolia* Mill. ex Ait. *S. plantaginea* Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 402. An *S. elliptica* Ell. sketch 2. p. 376, in pinguibus insulæ Paris lecta omninò eadem? Folia sup. subtripplinervia. Racemi suberecti. (v. v. c.)
33. *S. VERRUCOSA* (Schrader. hort. Goett. p. 12. t. 6. et in neu. jour. 1810. p. 140), caule verrucoso glabro erecto apice reflexo, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis glabris, super. angustioribus, racemis axillaribus folio æqualibus compositis apice reflexis, ligulis ellipticis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Affinis *S. argutæ* et *S. ellipticæ* dicitur.
34. *S. RECURVATA* (Willd. enum. p. 889), caule erecto pubescente, foliis lanceolatis serratis acuminatis margine scabris supra glabris subtus æcus nervos subscabridis, racemis elongatis secundis recurvatis paniculatis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in sylvis umbrosis Amer. bor., in Pennsylvania et Virginiâ (Pursh). (v. s. c. in h. Goett. à cl. Schrader. comm.)
35. *S. TORTIFOLIA* (Ell. ! sketch 2. p. 377), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis subserratis patulis tortuosis supra nervoque scabris subtus subglabris, paniculâ pyramidatâ, racemis recurvis, capitulis 8-10-floris, ligulis lineari-oblongis disco ferè duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. *S. odora* Michx. fl. 2. p. 118. non Ait. Affinis *S. odoræ* sed folia minora tortilia non pellucido-punctata sed venis ramosis pellucidis notata. (v. s.)
36. *S. PYRAMIDATA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 537), caule erecto tereti hirsuto, foliis oblongis acutis subsemiauriculato-sessilibus glabris margine scabris rariter obsolete dentatis, paniculâ nudâ secundâ pyramidatâ, ramis reflexis pedunculis glabris, ligulis minutis.  $\mathcal{L}$  in pinetis Georgiæ (Pursh). Vix à *S. retrorsâ* differt Nutt. gen. 2. p. 159. Ell. sketch 2. p. 378. Achænia lævia.
37. *S. ODORA* (Ait. kew. 3. p. 214), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris pellucido-punctatis margine scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in siccis collibus Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Pursh fl. 539), in montibus Alleghanijs (Raf.). Big. med. bot. 1. p. 188. t. 20. fl. best. 304. non Willd. nec Michx. ? Sol. lanceolata Bosc ! herb. *S. retrorsa* Michx. fl. 2. p. 117. Ell. ! sketch 2. p. 377. Vulgò dicitur *Goldenrod* et ab Anglo-Americanis ut Theæ succedaneæ admittitur. Folia fragrantia, distillata oleum volatile aromaticum præbent — Pluk. alm. t. 116. f. 6. (v. s.)
38. *S. GONOLADA*, caule erecto tereti glabro, ramis angulatis glabriusculis pa-

niculatis, foliis elongato-linearibus sessilibus integerrimis acuminatis subpenninerviis glabris margine scabris pellucido-venosis, racemis secundis, invol. squamis glabris acutis, ligulis vix disco longioribus.  $\mathcal{L}$  in urbis Mexici valle legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 728). Folia infer. 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata sup. sensim angustiora et breviora. Invol. stramineum. (v. s.)

39. *S. SEMPERVIRENS* (Linn. sp. 1232), caule erecto glabro, foliis glabris lævibus subcarnosis margine scabris integerrimis, radicalibus ovalibus basi in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis, racemis paniculatis secundis, pedunculis puberulis, ligulis lineari-oblongis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in humidis et ad ripas rivorum à Canadà ad Pensylvaniam (Pursh), in Noveboraco (Linn. Torr.), in Carolinà (Ell.). *S. Noveboracensis* et *carnosa* Mill. *S. tardiflora* Moench. — Pluk. alm. t. 235. f. 5. Moris. ox. s. 7. t. 23. f. 15. Caulis ruber orgyalis. (v. v. et s.)

40. *S. CORYMBOSA* (Ell. sketch 2. p. 378), caule erecto glabro, ramulis hispidis, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, super. ovatis, omnibus carnosius rigidis glabris margine asperrimis ciliatisque, racemis secundis corymbosis, inferioribus recurvis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in Georgià medià, circa Louisville (Ell.). Affinis *S. lævigatæ* et *S. limonifoliæ*. An *S. corymbosa* Poir. suppl. 5. p. 461 eadem aut diversa?

## Ser. II. ERECTÆ Loud. loc. cit.

Racemi erecti nec secundi.

\* *Serratæ, foliis serratis.*

41. *S. BICOLOR* (Linn. mant. 114), caule erecto pilosiusculo, foliis utrinquè pilosis, infer. ellipticis acutis dentatis in petiolum attenuatis, super. elliptico-oblongis mucronatis integerrimis, racemis erectis brevibus, invol. squamis obtusis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus, achæniis glabris.  $\mathcal{L}$  in sylvis et collibus siccis Amer. bor. à Canadà ad Carolinam (Pursh). — Pluk. alm. t. 114. f. 3. Achænia in iisdem capitulis compressa et teretiuscula. Racemi nunc foliis paulò longiores nunc breves in axillis conferti. Ligulæ albæ, quæ notà ab omnibus Solid. differt et ad Asterem vergit. (v. v. c.)

42. *S. AXILLARIS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule glabro tereti stricto, foliis lanceolatis acuminatis remotè serratis glabris margine scabris, racemis in foliorum axillis sessilibus subglobosis erectis, ligulis ovali-oblongis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in sylvis umbrosis à Canadà ad Virginiam (Pursh), in Kentucky (Raf.). *S. lateriflora* Raf. in litt. Dispositione capitulorum accedit ad *S. bicolor.*, sed ligulæ flavæ et folia diversissima. Ad hanc alludere videtur Ell. sketch 2. p. 387. in notà sub *S. flexicauli*. (v. s.)

43. *S. PETIOLARIS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto villosio, foliis ellipticis scabriusculis petiolatis, racemis erectis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in siccis arenosis à Novà-Cæsareà ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 539), in montanis Carolinæ. (Ell. sketch 2. p. 383.)

44. *S. FLEXICAULIS* (Linn. sp. 1234), caule erecto flexuoso glabro angulato, foliis ovatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis folio brevioribus, summis in paniculam spiciformem confertis, ligulis oblongis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in sylvis et agris Amer. bor. à Canadà (Pursh) ad Georgiam (Ell.). *S. flexicaulis* var.  $\alpha$  Willd. sp. 3. p. 2064. Pursh fl. 542. — Pluk. alm. t. 235. f. 3. Variat foliis angustè ovatis et latis imò interdum latioribus quàm *S. latifoliæ*. Caule regulariter flexuoso facillè distincta. Folia secus canlem in nervos 2 decurrentia. *S. scrophulariæfolia* Mill. hujus var. ex Stend. (v. v. c.)

$\beta$ ? *ciliata*, foliis latè ovatis profundè argutè et inæqualiter serratis villosociliatis infernè longius acuminatis, racemis folio multò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Noveboraco (Torr.) et Canadà (Bosc.) *S. flexicaulis*  $\beta$ ? *latifolia* Torr. in litt. An fortè spec. propria? (v. s.)

45. *S. LATIFOLIA* (Linn. sp. 1234), caule erecto glabro angulato non flexuoso, foliis ellipticis utrinquè attenuatis serratis glabris, racemis axillaribus folio



brevioribus, ultimis in paniculam angustam concretis, ligulis oblongis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. boreali ad Canada (Pluk. alm. t. 235. f. 4). Videtur à *S. flexuosa* (jam mon. Linn. Desf., etc.) sat distincta, caule stricto, foliorum dentibus minoribus magis adpressis. Icones Pluk. optimè hujus et flexicaulis habitum exprimunt. (v. v. c.)

46. *S. HUMILIS* (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402, non Pursh), caule erecto subangulato villis patulis hispido, foliis sessilibus confertis ovato-lanceolatis acuminatis nervoso-rugosis serratis suprà glabris subtùs secus nervos villosis, racemis erectis in paniculam dispositis, invol. squamis glabris subacutis, ligulis disco vix longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. ad Terram-Novam legit cl. Laphlaie. In specim. spontaneis rami breviores conferti, in hortensibus longiores nunc erecti nunc expansi imò reflexi. (v. v. c. et s. sp.)
47. *S. FLABELLIFORMIS* (Wendl. ex hort. Gœtt.), caule erecto glabro striato, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis ferè petiolatis subtriplinerviis glabris margine scabridis hinc indè serratis aut integerrimis, racemis axillaribus erectis paniculatis folio brevioribus, pedicellis glabriusculis bracteolatis, invol. squamis linearibus margine subhyalinis, ligulis ovali-oblongis disco longioribus.  $\mathcal{L}$  patr. ign. Involucra glabra substraminea. (v. s. comm. à cl. Wallroth.)
48. *S. AMBIGUA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217), caule erecto subflexuoso glabro angulato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis densè serratis subtùs pilosiusculis, racemis erectis in paniculam subaphyllam dispositis, ligulis oblongis disco duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  patr. ign. verisim. Amer. bor. Willd. sp. 3. p. 206, enum. h. Ber. 891. (v. s. ex hort. Berol. comm. à cl. Wallroth.)
49. *S. MULTIFLORA* (Desf.! cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402), caule erecto glabro tereti ramosissimo, ramis sparse pubescentibus in paniculam dispositis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris aut summis secus nervos subpuberis, racemis erectis, invol. squamis glabris acutis, ligulis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Pers. ench. 2. p. 449. n. 34. Poir. suppl. 5 p. 461. uterq. ex hort. Paris. (v. v. c.)
50. *S. GRACILIS* (Poir. dict. 8. p. 476? DC. pl. rar. j. de Genev. not. 6. p. 6. n. 2), caule erecto glabro subsimplici, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris ciliolatis penninerviis, infer. ovali-lanceolatis basi attenuatis, summis subintegerrimis, pedunculis puberulis, racemis erectis oligocephalis in paniculam angustam dispositis, invol. squamis vix acutis, floribus 9, ligulis 4 disco duplò ferè longioribus.  $\mathcal{L}$  Patr. ign. verisim. Amer. bor. Herba sesquipedalis gracilis, caule rubente. Cl. Poiret dixit folia integerrima, sed in hortis sub nomine Poir. ubiquè occurrit. (v. v. c.)
51. *S. SCHRADERI*, caule erecto tereti sparse pubero paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis glabris margine subscabris, summis integerrimis, racemis erectis brevissimis bracteolatis, invol. squamis acutis, ligulis linearibus disco æqualibus.  $\mathcal{L}$  Patr. ign. verisim. Amer. bor. *S. gracilis* Schrad.! hort. Gœtt. ex litt. 1832. Affinis *S. gracili* sed folia longiora, angustiora paulò rigidiora. Rami longi in paniculam dispositi et racemulos breves axillares longè gerentes. Ligulæ multò breviores, etc. (v. v. c.)
52. *S. SALICINA* (Elliot sketch 2. p. 389), caule elato gracili supernè pubescente scabriusculo, ramis virgatis elongatis erectis, foliis lanceolatis suprà scaberrimis subtùs glabris, inferioribus serratis, racemis subsecundis, ramulis brevibus rariter recurvis.  $\mathcal{L}$  in Georgia occid. Ligulæ 5 tenues. Achænia ferè glabra.
53. *S. CÆSIA* (Linn. sp. 1234), caule erecto lævi, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis, ligulis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in sylvis et agris demissis Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam et Georgian. Pursh fl. 540. Ell. sketch 2. p. 385. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217. — DC. elth. 2. t. 307. f. 395. Caulis purpurascens-cæsius. Achænia ferè glabra. Invol. squamæ obtusiusculæ. (v. s. comm. à cl. Torrey.)
54. *S. LIVIDA* (Willd. enum. 891), caule glabro pauciculato, foliis lanceolatis

erratis glabris margine scabris, ramis apice racemosis, ligulis elongatis.  $\mathcal{U}$  in renosis agris et sylvis à Noveboraco ad Virginiam. (Pursh fl. 2. p. 541.)

*S. HISPIDA* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2063), caule erecto hispido scabro, foliis lanceolatis scabris integerrimis, radicalibus serratis, racemis erectis, ligulis mediocribus.  $\mathcal{U}$  in campis graminosis et sylvis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh fl. 541). Similis *S. cæsiæ* sed folia caulina integerrima.

*S. HIRTA* (Willd. enum. p. 891), caule paniculato hirta, foliis lanceolatis utrinquè scabris, caulinis serratis, ramis integerrimis, racemis erectis, ligulis longatis.  $\mathcal{U}$  in Amer. bor. Cæt. ign.

*S. GRANDIFLORA* (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 403), caule erecto villosa-scabro apice paniculato, foliis utrinquè villosa-scabris omnibus serratis acutis, infer. ellipticis basi attenuatis, super. oblongo-lanceolatis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis.  $\mathcal{U}$  patr. ign. verisim. Amer. bor. Valde accedit ad *S. rigidam* sed præter. car. ind. differt foliis radic. vix petiolatis, imbo basi attenuato nec obtuso, achæniis puberis, fol. superioribus rariter serratis sed non integerrimis, etc. (v. v. c.)

*S. RIGIDA* (Linn. sp. 1235), caule erecto piloso-scabro apice paniculato, foliis rigidis scabris, radic. petiolatis ovalibus crenato-dentatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis integerrimis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis.  $\mathcal{U}$  in montanis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 543. — Herm. parad. t. 243. Capitula ampla multilora. Achænia glabra. (v. s. sp. et v. c.)

$\mathcal{U}$  ? *microcephala*, capitulis multò minoribus, ligulis 11-13, disco abortivo.

— Hanc varietatem verisim. monstrosam in horto Parisino lectam à cl.

Adr. de Jussieu sub nom. *S. asperulæ* recepi, sed non respond. phrasi

Desf. (cat. p. 302). *S. asperula* mihi manet ignota. (v. s.)

*S. GLOMERATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 117), caule humili simplicissimo, foliis glabris oblongo-lanceolatis serratis, racemo simplici glomerulis axillaribus superioribus capitato-congestis constante, invol. turgidis multifloris.  $\mathcal{U}$  in montibus Carolinæ (Michx.), prope Salem (Schwein.). Folia infer. ovalia cominata (Nutt.). Affinis *Asteri* (Nutt.). Distincta serraturis profundis approximatis et racemis capitatis. (Ell. sketch 2. p. 387.)

*S. MACROPHYLLA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule . . . , foliis infer. ovatis cominatis attenuatis inæqualiter argutè serratis, caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis subsessilibus serratis, racemis axillaribus pedunculatis foliosis longitudine foliorum, invol. oblongis turgidis multifloris, ligulis subelongatis.  $\mathcal{U}$  in Canadâ. Media inter *Solid.* et *Asterem* (Pursh). Vix à *S. glomeratâ* distincta (Nutt.). †.

*S. ELATA* (Ell. sketch 2. p. 389), caule piloso tereti supernè tomentoso, foliis ovali-lanceolatis acutis subintegerrimis venosis subtus tomentoso-pubescentibus, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 elongatis.  $\mathcal{U}$  in pinetis Georgiæ et Carolinæ borealis. An *S. elata* Pursh fl. 2. p. 543 omninò eadem?

*S. SQUARROSA* (Nutt. gen. am. 2. p. 161), caule crasso robusto supernè pubescente, foliis lævibus, inferioribus latissimis spathulato-ovalibus serratis acutis margine scabris, super. sessilibus lanceolato-ellipticis integris racemis glomeratis rigidis pubescentibus, invol. multifloro squarroso!, ligulis elongatis 10-12.  $\mathcal{U}$  in rupestribus Novæ-Cæsareæ (Nutt.), Pennsylvaniae et Georgiæ (Muhl.). sed fortè ex Ell. sk. 2. p. 389, stirps Georgica differt à specie Nuttalianâ verâ Affinis dicitur *S. strictæ*. Achænia glabra.

*S. CARINATA* (Schrader! in litt. 1832), caule erecto apice angulato subpubescentulo, foliis radic. longè petiolatis oblongis basi attenuatis apice obtusis et mucronatis sinuato-serratis, super. sessilibus linearibus subserratis, omnibus glabris margine scabris nervo medio subtus prominulo, racemis erectis in paniculam dispositis, ligulis 7-9 disco longioribus.  $\mathcal{U}$  patr. ign. verisim. Amer. bor. Folia radicalia petiolo incluso 7 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli puberuli bracteolati. (v. s. c. ex hort. Goett.)

75. *S. FUSCATA* (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima, caule erecto fusco lævi, foliis lanceolatis utrinquè integerrimis, racemis erectis, pedicellis brevibus bracteolatis, invol. squamis oblongis glabris vix acutis, ligulis linearibus disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor.? Ligulæ 5-6, fl. disci 6-7. Habitus ferè *S. ambiguæ*, sed caulis rubescens, folia integerrima, etc. (v. v. c. in hort. Par.)
76. *S. VIMINEA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto subpubescente, foliis lineari-lanceolatis membranaceis basi attenuatis glabris margine scabris, infimis subserratis, racemis erectis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  ad ripas fluminum Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh fl. 541). *S. integerrima* Mill. dict. ex Ait. Affinis *S. limonifoliæ* sed caulis subpubescens, folia non carnosæ.
77. *S. LIMONIFOLIA* (Pers. ench. 2. n. 36), glaberrima, caule erecto-obliquo, foliis subcarnosis integerrimis lævibus, infer. ellipticis basi longè attenuatis, cæteris lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis glabris, invol. squamis linearibus acutis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in salsis et ad ripas rivulorum Amer. bor. (Willd.), in Carolinâ (Ell.), nec in Mexico. (Nutt. gen. am. 2. p. 150). *S. Mexicana* Linn. sp. 1234. *S. obliqua* Moench. — Dod. icon. 4. t. 219. Pluk. alm. t. 235. f. 2. malè. Nomen *Limonifolia* veteris admissum jam præeuntibus Nutt. 2. p. 159 et Ell. 2. p. 380 receptum, cum planta in Mexico non crescat. Affinis *S. sempervirenti* sed racemi non secundi, *S. lævigatæ* sed pediculi glabri. (v. v. c.)
78. *S. LÆVIGATA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto lævi, foliis sessilibus lanceolatis carnosis integerrimis nudiquè lævibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis villosis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis angustis elongatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. paludosis salsis à Canadâ ad Virginiam Pursh fl. 2. p. 541. Affinis *S. limonifoliæ* sed si specim. meum cum Aitoniana specie omninò congruit, facillè differt foliis triplinerviis et notis indicatis. (v. v. c. ex hort. Hafn.)
79. *S. INTEGRIFOLIA* (Desf.! cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402. n. 7 Roxb.), caule erecto simplici puberulo, foliis lanceolatis sessilibus acuminatis tennè et obsoletè triplinerviis glabris, infer. parçè denticulatis, cæteris integerrimis, racemis axillaribus erectis subpaniculatis, pedicellis puberis, invol. squamis acutis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Desf.). Pers. ench. 2. p. 439 n. 35. ex hort. Par. An *S. speciosa* Nutt. gen. am. 2. p. 160? et ex eo *S. sempervirens* Michx.? Affinis *S. lævigatæ* et *limonifoliæ*. (v. v. c.)
80. *S. PUBESCENS* (Ell. sketch 2. p. 381), caule erecto ramoso pubescente, foliis longè lanceolatis basi attenuatis pubescentibus, inferioribus serratis, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 mediocribus.  $\mathcal{L}$  in humidis Georgiæ circa Louisville. Achænia minutè pubescentia. Habitus *S. speciosæ* Nutt. (*integrifoliæ* Desf.?)
81. *S. PANICULATA*, glaberrima. caule erecto apice multiramoso paniculato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis margine scabris triplinerviis, venis lateralibus nervo medio longè parallelis, racemis erectis, pedicellis puberulis, invol. squamis linearibus subacutis, ligulis disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico circa urbem. *S. Mexicana* H. B. et Kunth nov. gram. 4. p. 104? Allam.! in litt. An *Virga-aurea Mexicana* Benth. pin. 51? Certè à *S. limonifoliâ* diversa. (v. s.)
82. *S. STRICTA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto glabro, foliis elongato-lanceolatis acutis glabris margine scabris triplinerviis, radic. basi longè attenuatis serratis, super. integerrimis, racemis paniculatis erectis, pedunculis glabris, invol. squamis acutis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  in Americæ borealis sylvæ arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 540). Herba 2-3-pedalis stricta parçè foliosa. (v. v. c.)
83. *S. STRICTA* (Pursh fl. 2. p. 542), caule erecto tereti basi glabro apice cæteris pedunculis pubescente, foliis lanceolatis subæqualibus glabris venosis integerrimis margine fimbriato-scabris, racemis erectis brevibus confertis, invol. squamis

linearibus obtusiusculis, ligulis 5-7 oblongis disco vix longioribus.  $\mathcal{L}$  in humi-  
dis Carolinæ. Nutt. gen. 2. p. 161. Ell. sketch 2. p. 385. *S. viminea* Bosc!  
herb. Species botan. amer. ipsis dubia. Specim. meum descr. Ell. sat convenit,  
à descr. Nutt. differt foliis minoribus sed folia omnia Sphæriâ quadam parasiticâ  
deformata. (v. s. ex h. Bosc.)

84. *S. ANGUSTIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 388. non Mill.), caule erecto glabro,  
foliis subulato-linearibus integerrimis glabris, racemis erectis paniculatis,  
invol. squamis acutis lineari-lanceolatis, ligulis oblongis 7-10 disco paulò lon-  
gioribus.  $\mathcal{L}$  in insulâ Paris circa Beaufort (Ell.) et in Georgiâ (h. Duby). Affi-  
nis *S. vimineæ*. Rami graciles elongati. Folia sup. erecta. (v. s.)

85. *S. LINEARIFOLIA*, caule (ramisve) tereti puberulo, foliis linearibus acutis  
sessilibus integerrimis tenuè trinerviis glabris margine ciliolato-scabridis, race-  
mis brevibus erectis in paniculam racemiformem confertis, invol. squamis li-  
nearibus glabris subscariosis, floribus circ. 20, ligulis 7-8 vix disco longioribus.  
— in campis Chilensibus dictis *Pampas* olim legit cl. Née. Ex specim. non  
satis apparet an sit fruticulosa sen herbacea. Invol. pallidè rufescens. Achænia  
glabra. (v. s.)

℥? *Pœppigii*, caule glabro, foliis margine magis scabrido-ciliatis, paniculæ  
ramis magis distantibus, capitulis minoribus. — in Amer. austr. legit cl.  
Pœppig et ex ejus coll. recepi sub. n. CCXXVII sine loci designatione. An  
spec. propr.? (v. s.)

86. *S. DOMINGENSIS* (Spreng. ! syst. 3. p. 639), caule erecto subangulato glabro  
apice paniculato, foliis lato-linearibus rigidiusculis integerrimis obsolete tri-  
nerviis lævibus, racemis strictè erectis in paniculam dispositis foliosis, ligulis  
paucis minutissimis.  $\mathcal{L}$  in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Folia apice callosa  
sesquipollicem longa, 2 lin. lata, juniora fortè viscosa. Invol. glaberrima pau-  
ciflora. (v. s.)

Sect. II. EUTHAMIA. — *Euthamia* Nutt. gen. am. 2. p. 162. Cass.  
dict. 37. p. 471.

Capitula oblonga. Invol. imbricata squamis subagglutinatis. Flor. ligulati 10-20  
nempè floribus disci numerosiores. Recept. simbrilliferum. Achænia oblongo-  
ovoidea villosa. — Herbæ, capitulis ad apices ramulorum sessilibus adgregatis in  
corymbum dispositis. Folia linearia integerrima. — An genus proprium ut innuit  
Nuttall et asserit Cassini? Habitus medius hinc inter Solidaginem et Nidorellam,  
illinc Brachyridem et Bigelowiam.

87. *S. GRAMINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 391), caule erecto glabro angulato ramo-  
sissimo, foliis lanceolato-linearibus 3-5-nerviis secus nervos et margines sca-  
briusculis, axillis nudis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 8-10, ligulis  
15-20 longitudine disci.  $\mathcal{L}$  in agris et pascuis ad latera sylvarum et flum. Ame-  
ricæ bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), Noveboraco  
(Torr.!). *Chrysocoma graminifolia* Linn. sp. 1178. *Solidago lanceolata* Willd.  
sp. 3. p. 2060. *S. lanceolata* α major Michx. fl. 2. p. 116. *Euthamia graminifolia*  
Nutt. gen. am. 2. p. 162. *Chrysocoma Virginiana* olim in h. Par. (v. v. c. et s.)

88. *S. TENUIFOLIA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 540), caule erecto subscabro angu-  
lato corymboso-ramoso, foliis angustissimè linearibus patulis 1- sen rariùs 3-  
nerviis scabris, axillis foliosis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 5-6,  
ligulis 10 disco paulò longioribus.  $\mathcal{L}$  in pinetis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad  
Floridam (Pursh), in pascuis siccis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 392) et Georgiæ  
(h. Duby!). *Euthamia tenuifolia* Nutt. gen. am. 2. p. 162. *Sol. lanceolata*  
℥ minor Michx. fl. bor. am. 2. p. 540. Caulis humilis. Folia atomis resinosi-  
s tecta. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

89. *S. CANTONIENSIS* (Lour. coch. ed. W. 2. p. 612), caule herbaceo simplicis-  
simo, foliis lanceolatis sessilibus integerrimis glabris, pedunculis polycephalis

Nepalensis Don prod. nep. p. 177. Herba stricta variat nunc 4 poll. oligocephala, nunc bipedalis polycephala.

\* \* *Capitulis solitariis longè pedunculatis.*

6. **A. PEDUNCULARIS**, caulibus herbaceis pluribus erectis subsimplicibus basi angulatis glabris supernè teretibus hispidis, foliis longè petiolatis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis suprà petioloque setoso-hispidis margine ciliatis subtùs pallidis glabriusculis, pedunculo elongato hispidulo nudo 1-cephalo, invol. squamis paucis foliaceis oblongis dorso hispidis, ligulis circ. 20 linearibus, achæniis villosis. 2½ in Indiâ orientali ad Kamaon. Aster peduncularis Wall. ! cat. n. 2967. comp. n. 77. Cineraria ovata Spreng. in litt. ad Wall. Flores ex sicco vid. flavi. Species distinctissima à prioribus habitu sat diversa Rhizoma vid. repens. (v. s. comm. ab hon. Cæta merc. angl. Ind. or.)

CLXXXV. COMMIDENDRUM DC. in Guill. arch. bot. 1833. v. 2. p. 334. — Conyzæ et Solidaginis spec. Roxb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum angustum. Invol. imbricatum, squamis linearibus pauciseriatis acuminatis. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Stylus Asterearum. Achænium compresso-planum erostre glabrum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Arbusculæ Helenianæ guminiferæ (et ideò *Gum-wood* angl. dictæ, unde cl. Burchell nomen Commidendri finxit). Rami cicatricibus post foliorum lapsum crassis callosis notati. Pedunculi corymbosi polycephali ex axillis supremis aut apice ramorum orti. Flores albi.

§. 1. *Foliis glabris, pedunculis apice ramosis corymbiferis.* — Solidaginis sp. Roxb.

1. **C. ROTUNDIFOLIUM**, foliis latè obovatis basi cuneatis subdentatis longè petiolatis utrinquè glaberrimis, junioribus vernicosis, corymbis compositis polycephalis, pedunculis apice ramosis, pedicellis circ. capituli longitudine. 5 in culibus insulæ Sanctæ-Helenæ. Solidago rotundifolia Roxb. in Beats. app. p. 324. *Bastard cabbage, Gum-Wood et Bastard-Tree* vern. angl. Petioli limbo sublongiores. Ligulæ 3-10. Capitula parva. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)
2. **C. SPURIUM**, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subsensilibus apice serratis utrinquè glabris, corymbis polycephalis compositis, pedunculis apice ramosis, pedicellis ideò capitulo vix longioribus. 5 in insulâ Sanctæ-Helenæ. Conyza arborescens Forst. comm. Gætt. 9. p. 68? Willd. sp. 3. p. 2053 excl. Ait. syn. Folia suprema 2 poll. longa, 8 lin. lata. Ramuli vix subpuberuli. Ligulæ 5-6. Fl. tubulosi 6-7. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

§. 2. *Pedunculis axillaribus à basi ramosis in pedicellos valde elongatos 1-cephalos aut simplicibus.* — Conyzæ sp. Roxb.

3. **C. GUMMIFERUM**, foliis cuneato-lanceolatis basi integris attenuatis subpetiolatis apice serratis subrugosis junioribus suprà sparsè puberulis subtùs subtomentosis, pedunculis axillaribus ferè à basi in pedicellos valde elongatos moncephalos divis. 5 in insulæ Sanctæ-Helenæ montanis. Conyza gummifera Roxb. in Beats. app. p. 304. *Gum-Wood-Tree* vern. angl. Arbor ramis 2-3-chotoma. Folia ad apices ramorum conferta, juniora gummifera Roxb. Pedicelli foliis breviores. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
4. **C. ROBUSTUM**, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subpetiolatis apice crenato-dentatis rugosis suprà araneosis subtùs tomentosis, pedunculis ex innâ basi in pedicellos elongatos 1-cephalos divis, involucro arachnoideo. 5 in insulâ Sanctæ-Helenæ prope Longwood. Conyza robusta Roxb. in Beats.

app. p. 304. Arbor 20-pedalis. Capitula paulò majora et pauciora prioris ad quam valdè accedit. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)

5. *C. rugosum*, foliis cuneatis ferè petiolatis acutis apice grossè serratis suprà pubescentibus subtùs hirsuto-villosis reticulato-rugosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis hirsutis simplicibus folii circ. longitudine, invol. squamis glabris linearibus. ♂ in insulà Sanctæ-Helenæ. *Conyza rugosa* Ait. kew. 3. p. 184 non Vahl ed. 2. v. 5. p. 30 excl. syn. Willd. *Aster glutinosus* Roxb. in Beats. app. p. 303 ex Burch. in litt. (v. s. in h. Deless. olim à fratre suo in hort. Kew. lect. et nom. Aitoniano insig.)

## CLXXXVI. STEIRACTIS.

Omnia *Solidaginis* sed ligulæ steriles. — Frutex arboreus Novo-Zeelandicus. Folia petiolata ovali-orbiculata glabra repanda subtùs albido-purpurea. Capitula paniculata. Invol. subcylindræum, squamis linearibus imbricatis margine membranaceis. Ovarium teres pilosiusculum. Pappus flavicans fimbriato-pilosus. (Car. ex Rich.)

1. *S. ARBORESCENS*. ♂ in Novâ-Zeelandiâ legit Forster. *Solidago arborescens* Forst. prod. 298. Rich. fl. Nov.-Zeel. 252.

## CLXXXVII. ROCHONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus homochromis foemineis sterilibus, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. imbricatum, squamis subscariosis linearibus 1-nerviis. Recept. alveolato-fimbrilliferum. Styli rami elongati semiteretes glabriusculi. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus setosus 1-serialis subscaber. — Frutices Madagascarienses ramulis foliisque subtùs canis. Folia alterna sessilia coriacea integerrima 1-nervia. Capitula pauca aut solitaria ramulos terminantia. Flores flavi. — Genus affine *Aplopappo* dicavi cl. Alex. Rochon physico Gallo qui insul. Madagascar adiit et descripsit. (Conf. Roch. voy. Par., in-8. 1791. et vol. 3. 1802.)

1. *R. CINERARIOIDES*, foliis ellipticis suprà glabris læviusculis subtùs cano-tomentosis subreticulatis, capitulis 7-8 pedicellatis in racemum dispositis. ♂ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. *Conyza cinerarioides* Bojer in litt. 1835. Frutex circ. orgyalis. Invol. squamæ extimæ tomentosæ, int. scariosæ flavidæ glabriusculæ. Folia 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Pedicelli tomentosi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

ℓ. *subreticulata*, foliis ovatis supernè reticulo vix elevato notatis, capitulis racemoso-corymbosis. ♂ cum priore legit cl. Bojer. An fortè species distincta? (v. s.)

2. *R. CUNEATA*, foliis cuneatis suprà glabris nervulis elevatis reticulatis subtùs adpressissimè canis, capitulis terminalibus solitariis. ♂ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. *Conyza cuneata* Bojer! in litt. 1835. Frutex octopedalis. Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CLXXXVIII. APLOPAPPUS *Cass. dict.* 56. p. 169. — *Diplopappus Less. in linnæâ* 1831. p. 110. — *Diplopappi et Doniæ sp. auct.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis (in unic. sp. nullis), fl. disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. planiusculum foveolatum seu alveolato-subfimbrilliferum. Invol. squamæ imbricatæ sublineares acutæ. Achænia oblonga teretiuscula aut turbinata densè sericea rariùs glabra. Pappus setosus uni-aut pluriserialis subinæqualis sed setis inter se conformibus. — Herbæ aut suffrutices

14. *A. serotoculatus*, fruticulosus, ramis procumbentibus sinuatis, foliis spatulatis nitidis dentatis, pedunculis elongatis foliis parva parte superius praetibus, invol. squamis lanceolatis serrulatis cauleque glutinoso-sericeo, acheniis strigulis-sericeis.  $\S$  in Cordilleris Chilensibus. Adhuc glutinosum Pœpp. et Less. *Diplopappus serotoculatus* Nees. bot. p. 234.
15. *A. Berteri*, caule suffruticulosos adscendente striato glabro apice apophyllo, foliis subdistichis obovatis basi cuneatis apice obtusis margine serrulatis et gramine verratis tenue reticulatis, capitulo terminali erecto, invol. squamis linearibus acuminatis margine membranaceis ciliolatis, acheniis sericeo-villosissimis.  $\S$  in petronis et rupestribus maritimis prope Valparaisum Chilensium legit cl. Berter. *Grindelia glutinosa* Bert. mere chil. 1849. p. 646. non Donal. Capitulum fere *A. macrocephali*. Ligulae glabrae nec ut in *A. Chamissonis* medio pilosae. Caulis apex subnecrosus glaber. v. s. comm. Berter. et amic. Bert.,
- $\S$  *lanceolatus*, caule sub capitulo puberulo, foliis lanceolatis basi cuneatis apice acutiusculis intensius reticulatis, invol. squamis subpuberulis et magnioribus.  $\S$  in rupestribus maritimis prope Valparaisum legit Berter. et cum priore sub n. 1033 cum sign. ? commemor. Folia fere *A. pulchella* capitulum *A. Berteri* aut *macrocephali*. v. s.,
16. *A. macrocephalus*, herbaceus, caule simplici erecto glutinoso tereti laxe folioso apice apophyllo 1-cephalo, foliis subcoriaceis spatulatis oblonge serratis margine hispidiusculis reticulato-venosis, invol. late campanulatis squamis linearibus mucronato-acuminatis viscosis hispidiusculis, acheniis sericeo-villosissimis.  $\S$  in Chili Pœpp., prope Rancagua in monte La Lema (Bertero). *Diplopappus macrocephalus* Pœpp. ex Less. in linnæa 1831. p. 114. Caulis 10-pollic. Pappus flavescens. Corollae glabrae luteae. v. s. comm. à cl. Bertero sub n. 315.,
17. *A. grindelioides*, herbaceus, caulibus basi ramosis teretibus apice subapophyllis hirsutis, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus obovatis acutis serratis glabriusculis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis foliaceis linearibus acuminatis subpuberulis, ligulis elongatis, acheniis hirsuto-canescens.  $\S$  in Chili legit cl. Pœppig. *Diplopappus grindelioides* Less. in linnæa 1831. p. 115. Capitulum fere *Grindeliae*. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. Pœppig sub n. 916.)
18. *A. chrysanthemifolius*, herbaceus?, ramis striatis florigeris apice subnudis, foliis sessilibus membranaceis glabris subciliatis, infer. obovatis, super. lanceolato-linearibus mucronato-serratis et summis integerrimis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis glaberrimis, acheniis hirsuto-villosis.  $\S$  in rupibus maritimis prope Concon Chilensium. *Andromachia alternifolia* Kunze in Pœpp. coll. exs. 1. n. 243. *Diplopappus chrysanthemifolius* Less. in linnæa 1831. p. 116. Pappus rufescens. Cor. glabrae, subligularum hispidulo.
19. *A. hispidulus*, fruticulosus, ramis teretibus, junioribus foliisque pube brevifera confertis hispidulis, adultis glabris, foliis linearibus confertis linearibus obtusis integerrimis, ramis apice apophyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis hispidulis, acheniis parce sericeo-villosis.  $\S$  in Chili prope Coquimbam legit cl. Gaudichaud. Folia pollicem fere longa, semilineam lata, minora in axillis glomerata. Pedunculus pollicaris. Ligulae angustae flavae. Accedit ex foliis ad sect. iv, ex ligulis ad sect. v. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud sub n. 87.)

## Sect. ? IV. LEUCOPSIS.

Achenia villosa aut hirsuta elongata. Pappus corollis disci longior. — Folia integra villosa-canescens. — An genus proprium?

20. *A. ? acuminatus*, herbaceus, totus sericeo-lanatus, caule erecto folioso, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis, infer. obovato-oblongis obtusis, capitulo terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis dorsis



lanatis linearibus acuminatis, ligulis 25-30 invol. longioribus, achæniis albo-villosissimis.  $\mathcal{L}$  in Brazilæ prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 1041! et fortè 439?). Priori simillimus sed inv. squamis foliisque superioribus valdè acuminatis facillè differt. In specim. prov. Sancti-Pauli pars inferior plantæ glabrescit. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

21. *A.?* *SERICUS*, herbaceus totus sericeo-lanatus, caule adscendente toto folioso, foliis oblongis acutis basi attenuatis integerrimis, capitulo solitario terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis siccis linearibus obtusiusculis, ext. subvillosis, cæt. glabris siccis, ligulis vix invol. longioribus, achæniis elongatis hirsutis.  $\mathcal{L}$  in pascuis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero (pl. exs. n. 1411) et ad Talcaguano (Cham.). *Diplopappus sericeus* Less. in linn. 1831. p. 110. Cor. flavæ. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Pappus pluriserialis rufescens setis ext. brevioribus. An *Noticastro* affinis? (v. s.)
22. *A.?* *CANESCENS*, totus adpressè sericeo-villosus canescens, caulibus fruticulosis è collo plurimis apice subramosis, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis integerrimis mucronato-acutis infernè ætis rigidis paucis ciliatis, ramulis brevibus 1-cephalis, inv. campanulati squamis linearibus acutis subcanescentibus, ligulis paucis invol. paulò longioribus, achæniis villosis pappo dimidio brevioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus nov. et dec. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1877). Affinis *A. sericeo* sed capitula triplò 4-plòve minora, pappus pallidè rufescens, achænia etiam ratione capituli multò breviora etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)
23. *A.?* *DIFFUSUS*, suffruticosus sparsè pubero-villosus, ramis adscendentibus foliosis, foliis spathulato-sen oblongo-linearibus mucronato-acuminatis subintegerrimisque scabris, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis laxis, achænio adpressè villosus.  $\mathcal{L}$  in Monte Video (Pers.), et Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1002, 1008, 1010, 1022, 1033!). *Erigeron diffusus* Pers. ench. 2. p. 431. *Onoseris Montevidensis* Spreng. syst. 3. p. 502. Affinis *A. sericeo* sed pube totius plantæ sparsior, caulis fruticulosus ramosior, folia scabra margine scaberrima, Less. in linn. 1831. p. 110. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

#### Sect. VI.? PYROCHÆTA.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus angustissimè linearibus neutris seu styliferis sterilibus, fl. disci tubulosi brevissimè 5-dentatis herm. fertilibus. Invol. imbricatum, squamis linearibus pluriserialibus intimis disco circ. æqualibus. Achænia radii abortiva, disci turbinata sericeo-villosissima. Pappus radii setis paucissimis, disci multisetus scaber rigidulus. — Herba Mexicana annua erecta. An genus proprium?

24. *A.?* *HÆNKEI*, radice exili, caule herbaceo simplici aut parcè ramoso glabro, foliis oblongo-cuneatis apice serraturis paucis dentatis junioribus subtus araneosis demùm glabris. (I) inter plantas Regiomontanas herb. Hænkeani ab ill. de Sternberg ad studium missi conservatur. Herba pedalis. Folia remotiuscula pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. suprà dicto.)

#### Sect. V.? INULOPSIS.

Achænia villosa brevia teretiuscula. Ligulæ lineares numerosissimæ. — Herbae Mexicanæ et Brasilienses, habitu *Inulæ*. Fortè genus proprium? imò species duæ in genera duo fortè divellendæ?

25. *A.?* *STOLONIFERUS*, caulibus è collo plurimis debilibus parcè foliosis basi hispidulis, aliis sterilibus decumbentibus, aliis 1-cephalis apice villosito-tomentosis et glanduloso-pilosis, foliis radicalibus obovatis hirsutissimis subdentatis, secus caules floridos lanceolatis acutis, secus caules steriles obovato-oblongis subobtusis, invol. squamis linearibus acuminatissimis disco longioribus hispidis.  $\mathcal{L}$  in Mexici summo monte San-Felipe supra locum ubi ex structurâ glaciei apotheca legit cl. Andrienx. *Inula stolonifera* Gay! in Andr. coll. exs. n. 322. Ligulæ numerosissimæ 1-seriales lineares. Cor. tubulosæ co. Antheræ basi nudæ. Invol. subpurpurascens. Flores intimi abortu masculi. Achænia juniora villosa, adulta ign. (v. s.)

\* *Herbaceæ.*

1. *L. VULGARIS* (Cass. ex Less. syn. 195), foliis linearibus glabris impunctatis, capitulis corymbosis, invol. squamis appendiculatis apice patulis squarrosis.  $\mathcal{L}$  in Europæ mediæ et australis et imò Tauriæ et Oelandiæ apricis rupestribus et argilosis. *Chrysocoma Linosyris* Linn. sp. 1178. DC. fl. fr. 4. p. 141. All. ped. t. 11. f. 2. Schkuhr handb. t. 238. *Linosyris foliosa* Cass. ex Desf. cat. h. Par. p. 196. *Crinitaria Linosyris* Less. syn. 195. *Linosyris nuperorum* Lob. hist. 223. *Aster Linosyris* Bernh. ex Steud. nom. phan. 193. *Erigeron Linosyris* Clairv. man. herb. val. 243. (v. v. et s.)

$\beta$ . *minor* (Wallroth! in litt.), caule 3-5 pollicari.  $\mathcal{L}$  in siccis Thuringiæ, Galliæ. C. *Linosyris tripollicaris* Vill. dauph. 3. p. 188. DC. fl. fr. n. 3130. Culta dimensiones majores mox acquirit (Savi. pug. p. 11). (v. s.)

$\gamma$ . *patula*, foliis patentibus vel reflexis.  $\mathcal{L}$  in collibus calcareis Alsatiæ super. (Nestl.!) et Jurassi Neocomensis (Chaill.!). — An in paludosis Etruriæ circa Stagno et Liburnum si *Chrys. palustris* Savi pug. p. 11. et *Chrys. Liburnica* Spreng. syst. 3. p. 475 huc referendæ? (v. s.)

$\delta$ ? *verticalis*, foliis lanceolatis verticalibus.  $\mathcal{L}$  ad rupium fissuras in Hispaniæ regnis Murcico, Granatensi et Valentino. *Chrysocoma verticalis* Lag. nov. gen. p. 15. n. 330.

2. *L. PUNCTATA* (Cass. dict. 37. p. 476. sub *Crinitariâ*), foliis linearibus aut lineari-lanceolatis trinerviis punctatis subscabris, capitulis corymbosis, invol. laxo.  $\mathcal{L}$  in campis apricis siccis aut subsalsis Sibirici ad Irtem (Patr.!), Ural (Fisch.), in Phrygiâ (Parol.!), in campis ad Wolgam (Bieb. Stev.). *Aster acris* Gmel. itin. 1. p. 172. t. 38. f. 2. *Chrysocoma biflora* Linn. sp. 1178 (nomen omn. decipiens). *Chrysocoma dracunculoides* Lam. dict. 2. p. 192. Bieb. taur. 2. p. 288. *Crinita punctata* Moench. meth. 578. *Crinitaria biflora* Less. syn. 195. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 1. Variat foliis angustissimis 1-nerviis et latioribus 3-nerviis. Cum *Astere* confudit Linnæus quando dixit variare cum et sine radio. (v. v. c. et sp.)
3. *L. VILLOSA*, foliis lanceolatis adpressè villosis, capitulis panicis subcorymbosis, involucri squamis adpressis margine scariosis.  $\mathcal{L}$  in apricis Hungariæ, Caucasi, Sibirici. *Chrysocoma villosa* Linn. sp. 1178. Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 58. *Conyza oleæfolia* Lam. dict. 2. p. 86. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 2. (v. s.)
4. *L. DIVARICATA*, herbacea incana, foliis infer. lanceolatis trinerviis, super. lineari-subulatis diminutis, ramis 1-cephalis squamatis virgatis, invol. laxi incani squamis acutis.  $\mathcal{L}$  in campis siccis circa Astracan ex Gmel. *Chrysocoma divaricata* Fisch. cat. gor. 1816. p. 37. Bieb. suppl. 563. — Gmel. Sib. 2. p. 193. t. 82. f. 3. Minus pubescenti-cana quàm *L. villosa*.

\*\* *Fruticosæ, recept. sæpius punctato nec alveolato.* (Pleraque minùs notæ.)

5. *L. CANDICANS*, caule suffrutescente diffuso, foliis linearibus sericeo-pubescentibus margine replicatis, capitulis paniculis confertis 5-9-floris, invol. squamis adpressis apice coloratis.  $\mathcal{L}$  in Ægypto propè Alexandriam. *Chrysocoma candicans* Delil. fl. eg. 127. t. 46. f. 2. Invol. cylindricum nec punctatum nec in prioribus foveolatum.
6. *L. HASTATA*, fruticosa, foliis oblongis sessilibus ad medium lobo horizontalibus hastatis incanis, capitulis solitariis, invol. imbricati squamis acutis.  $\mathcal{L}$  in Arabiâ felici. *Chrysocoma spathulata* Forsk. descr. æg.-ar. 147. *Stæbelina hastata* Vahl symb. 1. p. 70. Pappus biserialis ex Less. syn. 195.
7. *L. MONTANA*, fruticosa, foliis oblongis villosis integerrimis, capitulis solitariis, invol. oblongis squamis ext. obtusis, int. acutis apice patulis.  $\mathcal{L}$  in monte Horeb Arabiæ et in Palestinâ si pl. n. 440 herb. Rové huc ritè referenda *Chrysocoma montana* Vahl. symb. 1. p. 70. Pappus rufus biserialis ex Less. l. c. (v. s.?)
8. *L. UNIFLORA*, fruticosa, ramis glabris erectis, foliis linearibus complicatis

utis, pedunculis 1-cephalis, invol. imbricato. ♂ in Ægypto. *Chrysocoma uniflora* Spreng. nov. prov. 1818. p. 11. Recept. nudum.

1. *GLABRATA* (Lindl. obs. mss. 1835, sub *Crinitaria*), foliis linearibus obtusis punctatis glabris, capitulis corymbosis, invol. obconici squamis ext. pubescentibus, inter. dilatatis obovatis glabris. ♀ in Sibiria Altaica deserto Sonoro-Kirghisico. *Aster dracunculoides discoidens minor* Ledeb. fl. alt. 4. p. 98. species mihi ignota et ex cl. Lindley admissa.

III. *CHRYSOCOMA* Cass. dict. 37. p. 477. Less. syn. 195. — *Chrysocomæ* sp. Linn. Thunb. — *Chrysocomæ* et *Crinitæ* sp. Moench.

capitulum homogamum discoideum multiflorum. Recept. nudum alveolatum. Invol. campanulati floribus brevioris squamæ oblongo-ecolatae imbricatæ. Achænia lateraliter plano-compressa erostris vix hispidula. Pappus setaceo-pilosus 1-seriatis. — Frutices Capenses. a linearia sparsa sæpius integra. Rami apice plus minus denudati. itula subglobosa. Flores lutei. — Species recognoscendæ!

§. 1. *Fruticosæ, foliis linearibus, capitulis subsolitariis.*

1. *COMA-AUREA* (Linn. sp. 1178), foliis sparsis linearibus patulis rectis aut recurvis ramisque glabris aut junioribus subpubescentibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei frequens. *C. patula* Berg. cap. 231? *Crinita linearifolia* Moench suppl. 17. Pluk. alm. t. 327. f. 2. Volk. fl. norib. t. 148. *C. aurea* Thunb. fl. cap. 626. ariat ramis plus minus divergentibus, omnino glabris aut apice summo pubescentibus; foliis erectiusculis patulisve, glabris aut jun. pubescentibus; ramis nec longè aut breviter denudatis; capitulis erectis aut cernuis 30-40-floris, d hæc variationes adeò inter se commixtæ apparent ut vix in statu scientiæ assenti seq. var. sint distinctæ. (v. v. c. et sp.)

β. *patula*, ramis divaricatis. ♂ Chr. *patula* Linn. mant. 28. Thunb. fl. cap. 626. (v. s.)

γ. *cernua*, capitulis nubilibus cernuis ♂ Chr. *cernua* Linn. sp. 1177. Thunb. fl. cap. 626. — Comm. hort. Amst. 2. p. 89. t. 45. (v. s.)

δ. *CILIATA* (Linn. sp. 1177), foliis sparsis linearibus patulis rectis serrulato-ciliatis, ramis pubescentibus vix apice nudis ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. Chr. *ciliaris* Willd. sp. 3. p. 1789. non Link. — Icon Comm. hort. 2. t. 48 habitum exhibit, sed cilia foliorum nec in descr. nec in icone indicantur, et folia (in icone integra) in descr. apice trifida dicuntur. (v. s.)

ε. *TENUIFOLIA* (Berg. cap. 235), foliis sparsis lineari-subulatis patulis brevibus ramulisque glabris aut subpuberulis, capitulis breviter pedicellatis circ. 20-floris. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus ad Los-Tafelberg (Drege!); in Worcester, Swellendam, Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). Chr. *microphylla* Thunb. cap. 626? Olim recepi sine nom. à cl. Thunb. Folia 1-3 lin. longa, juniora retiuscula dein patula, subæcrescentia. Rami folia minima ferè usque ad capitulum gerentes numerosi corymbosi. (v. s. sp.)

ζ. *MICROCEPHALA*, glabra, foliis linearibus subpatulis acutis, ramis floriferis fastigiatis ad capitulum usque foliatis, capitulis circ. 20-floris. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss. herb.), in distr. Uitenhage, Worcester (Eckl. et Zeyh.), ad Louwewelde, Breederivier, Zwarkoprivier (Drege!). Similis *C. cernuæ* sed capitula fastigiata erecta dimidiò minora; differt à *C. ciliatâ* et *C. tenuifoliâ* foliis liberrimis et à *C. pedunculatâ* ramis apice non denudatis. (v. s.)

η. *PEDUNCULARIS*, glabra, foliis linearibus erectis sparsis oppositisve, ramis floriferis vix basi foliosis elongatis nudis, capitulis circ. 20-floris. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Saldanhabay (Ecklon in h. Dunant), in Namaqualand (Eckl. et Zeyh.), ad Stormberg et Camlsberg (Drege!). Species distinctissima. Folia 4 lin. longa. Pedunculi uni- vel bipollicares. Capitula dimidiò minora quàm priorum. (v. s.)

6. *C. LONGIFOLIA*, glabra, foliis angustè linearibus elongatis erectis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis circ. 20-floris. § in Africâ australi ad Olifant-rivier Camisberge legit cl. Drege! Folia 9-15 lin. longa semilineam lata. Pedicelli circ. foliorum longitudine. (v. s.)  
*β. patula*, foliis patulis, corymbis minùs confertis. § ad Kaus et Clan-William legit cl. Drege! (v. s.)
7. *C. OBLONGIFOLIA*, fruticosa nana, foliis elliptico-oblongis rigidè ciliatis utrinquè ramisque glabris, ramis florif. apice aphyllis. invol. squamis linearibus acuminatis margine subseriosis. § in Africâ Capensi legit cl. Drege! Chr. ciliata E. Mey.! in Dreg. coll. Melius quàm vera *C. ciliata* nomen meretur sed nec descr. nec icon respondent. (v. s.)
8. *C. TRIDENTATA*, glabra, foliis crassiusculis obtusè trilobis seu grossè tridentatis, paucissimis linearibus integris, capitulis pedicellatis 30-40-floris. § in Africâ Capensis deserto Carro et ad Zwarteberge legit cl. Drege! Species distinctissima. Capitula *C. Comœ-aureæ* ferè majora. Achænia nigra minutissimè puberula. Folia variant 3-5 lin. longa. (v. s.)
9. *C. PINNATIFIDA*, fruticosa glabra, foliis sessilibus oblongo-linearibus crassiusculis pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 integerrimis obtusis, marginibus subrevolutis, ramulis apice subnudis 1-cephalis. § in Africâ australi ad Zwarteberge legit cl. Drege! Caulis circ. bipedalis simplex apice breviter subpaniculatus. Invol. subpurpurascens. Flores pallidè flavi. Achænia plano-compressa spari et minutissimè puberula (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Herbaceæ, foliis non linearibus, capitulis corymboso-paniculatis.*

10. *C. UNDULATA* (Thunb. fl. cap. 627), herbacea, caule pubescente, foliis cordatis lanceolatis undulatis, capitulis paniculato-fastigiatis. — Ad Cap. Bonæ-Spei. Chrysocomæ congener ex herb. Thunb. teste Less. syn. 195.
11. *C. DECURRENS*, herbacea subscabrida, foliis elongatis pinnatifidis longè secus caulem decurrentibus, corymbo paniculato-fastigiato, capitulis ad apicem ramulorum congestis. — in Africâ australi ad Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Herba bipedalis à genere habitu diversissima. Folia ferè *Conyopinnatilobata*. Flores flavi. Capitula circ. 20-flora. Achænia compressa puberula. Pappus 1-serialis multisetus. Genitalia generis. (v. s.)
12. *C. PTEROCAULA*, herbacea erecta subimplex hirtello-pubescent, foliis elongatis petiolatis in alas integras secus caulem longè productis, infer. lyris lobis lateralibus 3-4-jugis ovatis obtusis, terminali lanceolato basi lobato sinuato, super. lineari-lanceolatis acuminatis plus minùs pinnatilobatis summis integerrimis, corymbo paniculato laxo. — in Africâ australi legit cl. Drege! Prioribus valdè affinis et cum eis sect. naturalem (à Chrysocomis geminis habitu distinctissimam) conficiens. (v. s.)

† *Non satis notæ.*

13. *C. NIVEA* (Willd. sp. 3. p. 1790), fruticosa, foliis lineari-lanceolatis tomentosis planis, corymbis terminalibus sessilibus. § ad Cap. Bonæ-Spei. An fortè *Synedon* sp.?
14. *C. TOMENTOSA* (Linn. syst. veg. 615. Willd. sp. 3. p. 1790), suffruticosa, foliis linearibus utrinquè tomentosis, ramis tomentosis 1-cephalis. § petr. et cart. ign. †.
15. *C. ? PURPUREA* (Forst. prodr. n. 286. Willd. sp. 3. p. 1791), herbacea, foliis elliptico-lanceolatis subserratis pubescentibus, paniculâ terminali corymbosa — in insulâ Tannâ. †.

++ *Species exclusæ.*

*C. ACAULIS* Walt. = *Vernonia oligophylla*.

- C. **ADPRESSA** Fl. Flum. = *Vernonia monticola*.
- C. **AMARA** Schum. = *Decaneurum Senegalense*.
- C. **ANGUSTIFOLIA** Walt. = *Vernonia angustifolia*.
- C. **AUREA** Bojer. = *Nidorella Chrysocoma*.
- C. **BIFLORA** Linn. = *Linosyris punctata*.
- C. **BIFLORA** Lam. = *Galatella dracunculoides* β.
- C. **CAMPHORATA** Rob. et Cast. = *Jasonia glutinosa*.
- C. **CANDICANS** Delil. = *Linosyris candicans*.
- C. **CAPILLACEA** Michx. = *Eupatorium foeniculaceum*.
- C. **CILIARIS** Link. = *Agathæa Ecklonis*.
- C. **CINEREA** Labill. = *Ozothamnus cinereus*.
- C. **CORONOPIFOLIA** Michx. = *Eupatorium coronopifolium*.
- C. **DENTICULATA** Jacq. = *Plagiis virgatus*.
- C. **DICHOTOMA** Jacq. = *Jasonia dichotoma*.
- C. **DIVARICATA** Fisch. = *Linosyris divaricata*.
- C. **DRACUNCULOIDES** Pursh. = *Bigelowia dracunculoides*.
- C. **DRACUNCULOIDES** Lam. = *Linosyris punctata*.
- C. **FERRUGINEA** Spreng. = *Ozothamnus ferrugineus*.
- C. **FORTIDA** Lam. = *Erigeron fœtidum*.
- C. **FRUTICOSA** Steud. = *Vernonia fruticosa*.
- C. **GIGANTEA** Walt. = *Vernonia angustifolia*.
- C. **GRAMINIFOLIA** Linn. = *Solidago graminifolia*.
- C. **GRAVEOLENS** Nutt. = *Bigelowia dracunculoides*.
- C. **HETEROPHYLLA** Raf. = ? *Baccharidea* ex auct.
- C. **LAPPULIFOLIA** Bojer. = *Nidorella mucronata*.
- C. **LEVERNICA** Spreng. = *Linosyris vulgaris* γ *patula*.
- C. **LINOSYRIS** Linn. = *Linosyris vulgaris*.
- C. **LINOSYRIS** Asso. = *Galatella rigida*.
- C. **OLIGOPHYLLA** Fl. Flum. = *Vernonia cephalotes*.
- C. **MONTANA** Vahl. = *Linosyris montana*.
- C. **MUCRONATA** Forsk. = *Iphyona spinosa*.
- C. **NAUSEOSA** Pursh. = *Bigelowia Missouriensis*.
- C. **NOVEBORACENSIS** Walt. = *Vernonia Noveboracensis*.
- C. **NUDATA** Michx. = *Bigelowia nudata*.
- C. **ODORATISSIMA** Rensch. = *Liatris odoratissima*.
- C. **OPPOSITIFOLIA** Linn. = *Pteronia divaricata*.
- C. **PANICULATA** Gmel. = *Liatris paniculata*.
- C. **PAUCIFLORA** Fl. Flum. = *Ageratum melissæfolium*.
- C. **PEDUNCULATA** Fl. Flum. = *Vernonia pedunculata*.
- C. **PILOSA** Gmel. = *Liatris hirsutissima*.
- C. **PINIFOLIA** Spr. = *Ozothamnus pinifolius*.
- C. **PRÆALTA** Desf. = *Vernonia præalta*.
- C. **PUMILA** Fl. Flum. = *Vernonia grandiflora*.
- C. **PURPUREA** Raf. non Forst. = *Liatris* seu *Vernonia* sp.
- C. **RETICULATA** Labill. = *Ozothamnus reticulatus*.
- C. **ROSMARINIFOLIA** Spr. = *Ozothamnus*.
- C. **SAXATILIS** DC. = *Jasonia glutinosa*.

Sack-rivier legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 1405. cat. geogr. Fol. 6-7 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$ -3 lata. Ramuli crebri oppositi ultimi dichotomi. Capitula 16-flora, 8 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata longè exserta. (v. s.)

*β. rotundifolia*, foliis ovato-subrotundis glabriusculis. — ad Nieuweweide alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

9. *P. oppositifolia* (Lin. syst. veg. 614), ramulis foliisque pube subpulverulenta minimâ velutinis, foliis oppositis ovato-lanceolatis erectis internodio subæqualibus nervo medio notatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis glabris apice subviscosis, invol. squamis ovatis obtusis adpressis margine subroso-ciliolatis.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Gœrtn. fr. 2. t. 16. f. 2. *Scopinia dichotoma* Cass. dict. 48. p. 45. Folia 3-4 lin. longa, sesquialata. Capit. multiflora 9-10 lin. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Burchell cat. geogr. n. 6837.)

10. *P. cinerea* (Lin. f. suppl. 356), ramulis subpubescentibus mox glabris, foliis elliptico-oblongis lanceolatisve oppositis cinereo-tomentosis patentibus in ramulis approximatis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis 15-20-floris, invol. squamis ovatis obtusis adpressis subciliatis dorso tenuè tomentosis substriatis  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Folia 5-6 lin. longa, juniora cana adulta cinerea. Capit. 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata. Pappus rufus. (v. s. ex herb. Burm. sub nom. *Stahelinæ*.)

11. *P. xantholepis*, ramulis ultimis foliisque pube subtomentosâ cano-villosis, foliis oppositis oblongo-linearibus secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 6-9-floris, invol. glaberrimi flavi squamis oblongo-linearibus obtusiusculis integris intimis margine angustè membranaceis.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Krebs n. 190!, ad Uitenhage, Swellendam (Eckl. et Zeyh.), et Kaus (Drege!). Folia 3-4 lin. longa, lineam lata. Internodia ramulorum vix semilin. longa. Capit. 6-7-florum. Squamæ seriatis imbricatæ exter. nempe suprâ interiores oppositè nec alternè sitæ. Proximè accedit ad *P. incanam*. Huc fortè *Eupatorium cinereum* Lin. f. suppl. 354. refer. Pappus albus. Squamæ flavæ. (v. s.)

12. *P. incana*, ramulis incanis demùm glabris, foliis oppositis linearibus suboblongisve obtusis cano-tomentosis secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 10-12-floris, invol. glaberrimi squamis oblongis obtusissimis margine scarioso angustissimo cinctis.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei. *Pteronia rigida* Berg. cap. 231 ex Less. syn. 158. *Chrysocoma incana* N. L. Burm. ! prod. fl. cap. 24. *Eupatorium cinereum* Thunb. fl. cap. 627? et idè *Pteronia rigida* Berg. cap. 231? Similis *P. xantholepidi* sed invol. squamæ pallidè subfuscae nec flavæ. Capit. 10-12 nec 6-8-florum. Pappus intense ruber nec albus. Folia multò magis incana nec cinerea. (v. s.)

13. *P. canescens*, ramis glabris vix nascentibus araneosis, foliis oppositis linearibus oblongisve subtrigonis utrinquè canescenti-tomentosis integerrimis ad apices ramulorum confertis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis subadpressis ovato-oblongis subacutis dorso araneoso-tomentosis margine angustè scarioso-marginatis.  $\zeta$  in Africâ Capensi ad Onderbokkweide et Zeederberge legit cl. Drege! *Achna sericeo-villosissima* teretiuscula erosa (v. s.)

14. *P. lucilioides*, demissa tota hirtello-velutina canescens, foliis oppositis linearibus obtusis basi cuneato-attenuatis integerrimis enerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus 7-9-floris, invol. cylindræis subconicis glaberrimis  $\zeta$  in Africæ Capensis regione Gariepina et Klein-Namaqualand legit cl. Drege Folia 5-6 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Capit. semipoll. longa. *Achna* dilspida. (v. s.)

15. *P. xanthrochaeta*, glabra, junior velutina, foliis oppositis ovatis obtusis subglaucis superioribus internodio longioribus, capitulis terminalibus sessilibus oblongis 4-floris, invol. squamis oblongis glabris acumatis margine subrosatis dorso lineatis, pappo rubro.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei prope Sack-rivier legit Burchell (n. 1403 et 1546 cat. geogr.), et ad Zwart-Ruggens cl. Drege! Ramuli

folia novella subvelutina. Rami oppositi adulti rigidi subspinescentes. Folia in. longa, 2 lin. lata. Capit. 5 lin. longum pappo rubro insignitum. (v. s.)

\* \* *Glaberrima*.

*P. MICROPHYLLA*, glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis ad apices ramulorum confertis integerrimis glaucescentibus minimis, capitulis terminalibus litaris plurifloris oblongis basi obconicis, invol. squamis adpressis ovatis, ter. subacutis, inter. subciliatis.  $\S$  in Africâ Capensi ad Stellenbosch leg. cl. Ecklon! et Zeyher. Affinis *P. ciliatæ*. Folia vix ultra lineam longa. Invol. flammæ apice non contractum. Achænium teres sericeo-villosum. Pappus longus si rufescens. (v. s.)

*P. GLOMERATA* (Lin. f. suppl. 356), glabra, foliis oppositis sessilibus ovato-gonis in ramulis præsertim ad apices et axillis glomeratis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis obovato-cylindræis viscosis, invol. squamis adpressis, ter. brevibus ovatis dorso viridibus, cæteris apice flavescentibus ciliatis.  $\S$  ad p. Bonæ-Spei in Carro (Th. Drege!), ad Zwarteberge et Zwarte-Ruggens (Drege!), ad Camisberge et Onder-Bokkewelde (Drege!). Thunb. fl. cap. 63a. rech.! cat. geogr. n. 1359 et 1435. *Scepinia lepidophylla* Cass. dict. 48. p. 45. Folia 1-2 lin. longa subglauca, summa sub capitulis concava obtusa. Capitulum 3 lin. longum 4 lin. diam. (v. s.)

*P. FALLENS* (Lin. f. suppl. 357), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trinerviis elongatis subfiliformibus obtusis, capitulis solitariis brevè pedunculatis terminalibus turbinatis, invol. squamis ciliatis, inter. margine scariosis subsero-ciliatis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Eckl. et Zeyh.), et Gannaland. Thunb. fl. cap. 63o. non Poir. Folia unguicularia ex Th., 10 lin. longa in sem. meo Thunbergiano. Capit. 5-6 lin. longum. Achæn. villis albis sericeis nudo onustum. Pappus rufus. (v. s.)

*P. TRICERHALA*, glabra subviscosa ramosissima, foliis oppositis linearibus applicato-trigonis integerrimis apice uncinulato-recurvis, capitulis ad apices ramorum ternis in axillis supremis 4-5-floris, invol. oblongi squamis acutis scaribus exter. subtrigonis.  $\S$  in Africâ Capensi ad Nieuwewelde alt. 2-300 d. legit cl. Drege! Suffrutex vix semipedalis. Folia et invol. 4 lin. longa vix nudo vix subconnata. Achænia teretiuscula erostris villosissima. An fortè fastigiata Thunb. fl. cap. 639? sed in nostrâ folia semilineam lata nec iga. (v. s.)

*P. BECKHOIDES*, ramis glabris gracilibus, foliis oppositis sessilibus linearis-æcolatis complicatis integerrimis pulverulento-velutinis, capitulis terminalibus litaris sessilibus oblongo-turbinatis basi attenuatis glabris, invol. squamis æcolatis acuminatis, inf. brevibus apice callosis, aliis apice membranaceis alino-marginatis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Swellendam collibus Carro nilibus legit cl. Drege! Folia  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Capit. flavicantia 8-10 lin. longa. Achænia sericeo-villosissima teretiuscula. (v. s.)

*P. GYMNOCLINE*, glabra, ramis virgatis striatis, foliis inf. oppositis, super. ternis sessilibus oblongo-linearibus obtusiusculis 1-nerviis cinereis minutis- ac punctulatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongo-cylindricis circ. 15-floris, invol. squamis flavidis adpressis, exter. obtusis, intimis agrioribus acuminatis.  $\S$  in Africâ Capensis reg. Gariepina, Carro, Klein-amaqualand, legit cl. Drege! Folia 5 lin. longa, lineam lata. Capit. flavum 10 lin. longum. Pedicelli apex ex squamarum cicatricibus areolatus. Recept. mum omnino nudum. Achæn. villosissimum. (v. s.)

*P. CILIATA*, glabra ramosissima, foliis oppositis ad apices ramorum confertis leptocis rigidis nervo medio prominulo subcarinatis integerrimis glaucis, capitulis terminalibus solitariis oblongis utrinquè attenuatis, squamis infimis subliaceis carinatis, cæteris adpressis obtusissimis dense et tenniter ciliatis.  $\S$  in Africâ Capensi ad Namaqualand leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa (v. s.)



*P. subtrigona*, foliis oblongis evidentius subtrigonis. § ad Olifant-rivier Dregé! *P. ciliata* Thunb. fl. cap. 632? Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

23. *P. succulenta* (Thunb.! prod. 143. fl. cap. 630), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis carnosis obtusis patentibus, capitulis terminalibus campanulato-ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integerrimis. § ad Cap. Bonæ-Spei in Karro et Hantum (Th.), ad Clan-William (Eckl.), ad Olifant-rivier (Dregé!). Achænia villis albis sericeis erectis dense vestita turbinata sub pappo attenuata. Pappus rufus. Folia in specim. meis 2-6 lin. longa, ex Thunb. unguicularia usque pollicaria. Fl. flavi. Fimbrillæ alveolares achæniæ ferè longitudine. (v. s.)

24. *P. sexvulvata*, glabra ramosissima, foliis oppositis carnosis lineari-oblongis acutis planis basi uninerviis patentibus integerrimis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, invol. campanulati squamis ovatis obtusissimis integerrimis. § ad Cap. Bonæ-Spei, ad Kaus et Olifant-rivier legit cl. Dregé. Affinis *P. succulentæ* et fortè cum eâ à Thunb. confusa, sed folia plana nec trigona, acuta nec obtusa, pollicem longa, 2-3 lin. lata. Flores flavi. Achænia sericeo-villosissima. Recept. vix alveolatum. (v. s.)

§. 3. *Foliis oppositis vaginato-connatis, capitulis multi- pauci- imbricatis unifloris cylindraceis, invol. squamis adpressis luteis exter. ovatis.*

25. *P. connata*, glabra ad apices viscosa, foliis oppositis basi connatis lineari-filiformibus supernè sulcatis, capitulis ad apices ramorum solitariis ternis ovato-cylindraceis 15-25 floris, invol. squamis adpressis obtusis, ext. ovatis, inter. oblongis. § in Africâ Capensi in Karro (Dregé! Eckl. et Zeyh.), in Swellendam (Eckl. et Zeyh.). An *P. flexicaulis* Thunb. fl. cap. 629 nec Lin. f.? Folia sesquipollicem longa, vaginâ rarissimè ruptâ. Capitula pollicem longa nunc solitaria sessilia, nunc terna lateralibus pedicellatis. Flores flavi. (v. s.)

26. *P. flexicaulis* (Lin. f. suppl. 355), glabra ad apicem viscosa, foliis junioribus basi connatis demùm ruptis margine membranaceis lineari-filiformibus, capitulis 3-floris dense corymbosis in quoque ramulo subternis pedicellatis, invol. cylindrici glabri squamis oblongis obtusiusculis. § ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb. fl. cap. 629? Eckl. et Zeyh.), et inter fluv. Bushman et Gauritz (Rurch. cat. geogr. n. 4209), ad Zw. Onder-Bokkeweld et Zeederbergen (Dregé!), in Swellendam et Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). *P. fastigiata* Zeyh.! pl. cap. ex n. 20, non Thunb. qui de suâ dixit folia semilineam longa. Caulis flexuosus cernereus glaber. Folia pollicem longa. Capit. 5 lin. longa. (v. s.)

27. *P. fasciculata* (Lin. f. suppl. 357), tota glabra, foliis oppositis sessilibus confertis lanceolatis acutis viscosis suprâ concavis subtus carinatis, capitulis plurimis aggregato-fastigiatis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis. § ad Cap. Bonæ-Spei in Karro prope Hex-rivier (Th.), Gauritz-rivier (Eckl.), in collibus distr. Swellendam (Eckl.), ad Zeederbergen (Dregé!). Thunb. fl. cap. 631. *Henanthus fasciculatus* Less. syn. 195. Folia pollicem longa, 2 lin. lata, juniora vaginato-connata, vaginis demùm obliquè ruptis et ligulas triangulares stipuliformes secus ramos persistentes et oppositas relinquentibus. Invol. luteum (v. s.)

Sect. II. *PACHYDERIS*. — *Pachyderis* Cass. dict. 56. p. 170. Less. syn. 196.

Capitulum multiflorum. Recept. alveolatum. Achænia compressa (exter. interdum subtrigona) apice brevissimè rostrata, nempe sub pappo in collum crassum glabrum sæpè villis occultatum attenuata. — Folia opposita rariùs alterna

§. 1. *Achæniis plus minus villosis hirsutis.*

Corollis purpureis.

28. *P. hirsuta* (Lin. suppl. 356), ramis hispidis, foliis oppositis lanceolatis

acutis suprà glabris subtùs hirsutis margine ciliato-scabris, capitulis terminalibus sessilibus solitariis ovatis multifloris, invol. glabri viscosi squamis ovatis integris.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei, in Karro (Thunb. fl. cap. 631.), in colonia distr. orient. (Burch. ! cat. geogr. n. 6380 et 6208), ad Zwartland, Paarlberg (Dreg. !), ad Clan-William, Swellendam, Worcester (Eckl. ! et Zeyh.). An *P. uniflora* Poir. dict. 5. p. 733? Folia 5 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$  lin. lata sub capitulis conferta falso-verticillata. Capit. pollicem longum, 9 lin. diam. Cor. purpureæ. Achænia villosa in collum glabrum crassum brevem sed aliis ferè longiorem attenuata. Pappus rufus. (v. s.)

29. *P. CEPHALOTES* (Linn. f. suppl. 338), ramis hirtis subfastigiatis, foliis oppositis lanceolato-trigonis rigidè ciliatis subscabris remotiusculis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis solitariis, invol. squamis imbricatis adpressis apice subpuberulis viscosisque, exter. brevibus ovatis, mediis oblongis apice ad margines membranaceis ciliatis.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei prope urbem Burch. ! cat. n. 61. Eckl. ! et Zeyh. Thunb. fl. cap. 631. *Jacea incana*, etc. Burm. ! herb. et ideò *Centaurea incana* Burm. prod. 28 videtur. Capitulum 9 lin. longum, 5 lin. diam. Folia 4 lin. longa erecta patula aut apice recurva. Achænia compressa villosa-hispida breviter et crassè rostrata. Cor. purpureæ. Priori valdè affinis. Ramuli interdum parcè hirtelli et folia etiam parcè ciliata, cæterum glabra (Eckl. !) nudè ad var.  $\beta$  transit. (v. s.)

$\beta$ . *glabra*, ramis glabris, foliis eciliatis in disco utroque glabris complicatis aut planis.  $\zeta$  in Karro legit cl. Ecklon. (v. s.)

\* \* *Corollis flavis.*

30. *P. UNDULATA*, ramis glabris ad apicem tenuissimè foliisque glanduloso-pulverulentis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis undulato-crispatis, capitulis ex axillis super. pedicellatis in corymbum 3-7-cephalum dispositis oblongis 5-floris, invol. squamis erectis oblongis glabris integris obtusiusculis.  $\zeta$  in Africâ Capensi ad Zilverfontain in Klein-Namaqualand legit cl. Dregé ! Folia cum petiolo sesquilin. 7-8 lin. longa 4 lin. lata. Invol. flavescens pappo maturo dimidiò brevius. Flores flavi. Achænium compressum subrostellatum parcè villosum. (v. s.)
31. *P. OVALIFOLIA*, ramis glabris vix apice summo subcanescentibus, foliis oppositis elliptico-oblongis ovalibusque integerrimis pube adpressâ subtomentosâ canis, adultis glabratis, capitulis ovato-oblongis terminalibus solitariis, invol. squamis adpressis, exter. ovatis, inter. magis oblongis margine scariosis, omnibus mollè et tenniter ciliatis.  $\zeta$  in Africâ Capensi ad Olifantrivier (Dreg. !), in Worcester (Eckl. !). Achænium villosissimum brevissimè rostratum. Habitus ferè *P. canescentis*. Folia majora 8 lin. longa. 4 lin. lata, plurima minora. (v. s.)
32. *P. SCARIOSA* (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris demùm apice rigidis spinulentibus, foliis suboppositis sessilibus ovali-oblongis glabris, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. glabri squamis ovatis margine latè scarioso-membranaceis mucrone fusco-subpungenti-acuminatis.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei ad Hantum (Thunb. fl. cap. 633), ad Kouso (Dreg.). Achænia compressa villosa breviter rostrata. (v. s.)
33. *P. MEMBRANACEA* (Linn. f. suppl. 357), ramis glabriusculis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis pulverulento-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis margine latè membranaceis dorso fusco-virescentibus.  $\zeta$  ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb. fl. cap. 633) Ecklon ! et Zeyh. in Bosmantivier et Zneureeberge (Dreg. !). Frutex pedalis, ramis demùm induratis subspinescentibus, adultis obtusè tetragonis. Folia 5-8 lin. longa 1-nervia interdum basi trinervia. Invol. ferè *P. scariosa* sed mucro ultra partem scariosam non productus. Achænium villosissimum tecti angulatum brevissimè rostratum. (v. s.)
34. *P. ACCUMINATA*, tota glabra, foliis alternis lanceolatis utrinquè attenuatis mu-

§. 2. *Achæniis omnibus aut saltem centralibus glabris.*

49. *P. HETEROCARPA*, glabra decumbens?, foliis oppositis breviter connatis linearibus obtusis integerrimis crassiusculis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-campaulatis, invol. foliis proximis superato glabro, squamis ovali-oblongis obtusis margine hyalinis, achæniis exter. villosis-hirsutis, centralibus glaberrimis. § in Africâ Capensi ad Olifant-rivier legit cl. Dreg! Folia 12-15 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$  lata. Capit. 8-9 lin. longum latumque. Pappus rigidus. (v. s.)
50. *P. STORCELINOIDES*, glabra, foliis oppositis sessilibus rigidulis glaucis linearilanceolatis complicatis ad margines et sæpè subtus in carinâ rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-subcylindraceis, invol. squamis glabris adpressis margine scariosis subfimbriatis, achæniis glaberrimis glandulosis. § in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.), in Carro et Namaqualand (Eckl.! et Zeyh.). Affinis *P. onobromoidi*. Folia 4-5 lin. longa, 1  $\frac{1}{2}$  lata. Capit. pollicem longa. (v. s.)
51. *P. viscosa* (Thunb. fl. cap. 632), ramis glabris, foliis oppositis sessilibus ovatis calloso-subacutis margine scabridis patulis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. squamis viscosis ovatis obtusis integris achæniis glanduliferis. § ad Cap. Bonæ-Spei in Hantum (Th. Zeyh.! in h. Moric. n. 98), ad Zwart-Ruggens in Carro (Dreg!). Capitula crassa pollicem longa. Achænia basi vili brevibus erectis (fortè fimbriis) cincta compressa oblonga utrinque attenuata glanduloso-scabrida. Pappus rufescens. (v. s.)
52. *P. ONOBROMOIDES*, glabra, foliis alternis sessilibus elongatis lanceolato-linearibus obtusis rigidulis subconvolutis margine rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis multifloris, invol. squamis integerrimis adpressis obtusis ext. latè ovatis, int. oblongis, achæniis glanduliferis. § in Africâ Capensi ad Olifant-rivier (Dreg!) et in Namaqualand (Eckl!). Rami albi. Folia pallida 12-18 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 15 lin. longum, 10-12 lin. latum. Cor. flavæ. Achænia compressa glabra apice breviter rostrata. (v. s.)

Sect. III. *PTEROPHORUS*. — *Pterophorus* Vaill. act. ac. Par. Cass. dict. 37. p. 474. Less. syn. 195. — *Pterophora* Neck. elem. 1. p. 139.

Capitulum multiflorum. Recept. fimbriiferum. Achænia erecta plano-compressum glaberrimum. Pappus subuniserialis, setis basi in annulum subconcretis. — Folia sparsa linearia integra capitula terminalia solitaria, ramis ad apicem ferè foliosis. — Fortè genus inter *Pteroniam* et *Chrysocomam* medium.

53. *P. CAMPHORATA* (Lin. sp. 1176. mant. 464), ramis hirsutis, foliis sparsis fasciculatisque linearifiliformibus ciliatis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis serrulato-ciliatis disco brevioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei frequens (Burm.! Eckl.! et Zeyh. Dreg!). *Pteronia camphorata* N. L. Burm! prod. fl. cap. p. 24. Thunb. fl. cap. 629. Lam. ill. t. 667. f. 1. *Pterophorus camphoratus* Cass. dict. 37. p. 474. — Pluk. mant. t. 345. fol. 56. pl. 2. Flores interdum 6-fidi. (v. s.)
54. *P. STRICTA* (Ait kew. 3. p. 162), ramis apice villosis-scabris, foliis sparsis fasciculatisque linearifiliformibus basi ciliatis, invol. squamis integerrimis apice in solum subacerosum productis disco æqualibus longioribusve. § ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwartberge (Dreg!). *Pterophorus strictus* Less. syn. 195. *P. loricina* Houtt.! in h. Delessert. (v. s.)
55. *P. ASPERA* (Thunb. fl. cap. 631), ramis villosis-scabris, foliis fasciculatis linearibus glabris, invol. squamis glabris lanceolatis acutis apice reflexis. § ad Cap. Bonæ-Spei, in Stellenbosch, Swellendam, Langekloof, etc. (Eckl.! et Zeyh.) in Paarlberg et Gifberg (Dreg!). *Pterophorus asper* Less. syn. 195.

*non satis notæ (achæniis nempe indscriptis). Plures fortè inter priores jam recensitæ.*

\* *Alternifoliæ.*

**ROSEA** (Poir. dict. 5. p. 731); ramis.... foliis sparsis linearibus tenuis basi spinuloso-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. glabri squamis ovali-lanceolatis obtusis apice subfimbriatis. Cap. Bonæ-Spei. Invol. squamæ flavæ.

**POCOMIFOLIA** (Poir. dict. 5. p. 732), ramis pubescentibus, foliis filiformibus acutis glabris, capitulis confertis, invol. glabri squamis obtusis. § ad Cap. Bonæ-Spei. Cor. in sicco cœrulescens.

\*\* *Oppositifoliæ.*

**ALATA** (Thunb. prod. 143. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis ligonis obtusis imbricatis apice recurvis, capitulis terminalibus sessilibus, invol. squamis ovatis. § ad Cap. Bonæ-Spei. Caulis ramosissimus, fragilis flexuosis subfastigiatis. Folia semilineam longa.

**ALATA** (Thunb. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis filiformibus, capitulis in paniculam terminalem dispositis, invol. oblongis squamis ovatis obtusis. § ad Cap. Bonæ-Spei. Achæn. ign.

**ALATA** (Linn. f. suppl. 356), ramis scabridis foliis oppositis linearibus serotino-hispidis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis margine membranaceis. § ad Cap. Bonæ-Spei Thunb. fl.

**ALATA** (Thunb. fl. cap. 631), ramis glabris, foliis oppositis frequentissimis glauco-tomentosis subserratis obtusis, capitulis terminalibus sessilibus, invol. glabri viscosi squamis ovatis integris, infimis carinatis. Bonæ-Spei. Folia semilineam longa.

**ALATA** (Linn. f. suppl. 356), ramis pilosis, foliis oppositis sessilibus ovatis piloso-scabris reflexis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integris. § ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl.

**ALATA** (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris, foliis oppositis subsessilibus brevissimè pubescentibus (pilosive), capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. glabri squamis ovato-oblongis integris apice membrana. Cap. Bonæ-Spei in Hantum. Thunb. fl. cap. 633.

++ *Species exclusæ.*

**ALATA** Spreng. = *Chamæpence mutica*.

**ALATA** Ten. = *Chamæpence gnaphalodes*.

**ALATA** f. = *Nestleria minuta*.

**ALATA** Sims. = *Helychrysium*.

**ALATA** Cav. = *Dysodia porophylla*.

**ALATA** Lour. fl. coch. ed. W. v. 2. p. 597, certè è genere excludenda sed ignotus.

DIV. IV. SOLENOGYNEÆ.

**ALATA** discoidium heterogamum, fl. radii tubulosi aut vix ac ne vix subsistimè sub-3-dentatis foemineis pauciseriatis, disci hermaphroditis. Subdivisio ambigua inter *Astereas* et *Baccharideas*.

Subtrib. II. *BACCHARIDÆ* Less. syn. 200 non 204.

Capitula heterogama aut dioica nunquam radiata, corollæ omnes tubulosæ, foemineæ filiformes sæpius multiseriales in ambitu. Antheræ ecandatæ. Recept. epaleaceum. — Folia alterna.

Div. 1. *CONYZÆ* Less. syn. 200.

Capitula heterogama monoica.

Subdiv. 1. *SPHÆRANTHÆ*.

Capitula in glomerulum sphericum congesta ad bractearum axillas semilia. — Species gerontogæ.

CC. *BLEPHARISPERMUM* Wight herb. DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 11. et diss. cum icon.

Capitula innumera in glomerulum globosum coacervata, biflora, fl. tubulosis, altero foemineo apice breviter 3-dentato, altero masculo 5-dentato. Recept. capituli angustissimum paleâ lineari inter flores interjectâ. Invol. squamæ ext. paucæ (2?) breves ovatæ, int. (seu paleæ rec.) duæ flosculis æquales, altera sub fl. foemineo plana, altera sub fl. masculinum conduplicata. Stylus brevis non exsertus apice vix bifidus, infra emargin. subtumidulus puberulus. Antheræ apice appendiculatæ basi subcaudatæ? Achæmium fl. foem. obovale-oblongum obcompressissimum subtetragonum, angulis 2 nerviformibus cum lateribus glaberrimis, 2 marginalibus longè et regulariter ciliatis; fl. masc. gracile elongatum glabrum. Pappus achæinii foem. paleis scariosis 3-5 acuminatissimis, masc. nullus. — Suffrutices Indici glaberrimi. Rami teretes graciles. Folia alterna ovata aut ovalia integerrima penninervia. Pedunculi 1-3 ad apicem rami 1-cephali. Glomerulus globosus. — Affinitas ignota. — Car. præcipuè ex *B. petiolaris*.

1. *B. PETIOLARE* (DC. l. c.), foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, glomerulis ternis longè pedunculatis. § in Ind. orient. legit cl. Wight sed locus in herbario non indicatus. Glomeruli Piso paulò majores. Bracteolæ involucri univ. loco parvæ membranaceæ paucæ capitulis breviores. Conf. descript. Kleinii editam in Wight contrib. bot. ind. p. 12. (v. s. in h. Wight.)
2. *B. SUBSESSILE* (DC. l. c.), foliis ellipticis utrinquè attenuatis subsessilibus. glomerulo terminali solitario subsessili, bracteis foliaceis capitula superantibus. § in agro Maderaspano. Glomerulus ferè Platani capitulo æqualis. Capitula fortè pluriflora. (v. s. in h. Wight et inter pl. Wallichianas in h. bot. lin. Lond. sine nom. sub n. 7524.)

CCI. *ATHROISMA* DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 516.

Capitula plurima in glomerulum ovatum conferta. Axis glomeruli cylindrica. Bracteæ sub capitulis ovatæ acutæ concavæ. Capitula pluriflora heterogama. Recept. capituli paleas plurimas concavas membranaceas inter flores gerens. Inv. oligophyllum à paleis recept. vix distinctum. Fl. ext. 4-5 foeminei tubulosi tenues 4-5 dentati. Flor. int. pauci masculi tubulosi apice latiores 5-dentati. Anth.... Stylus fl. foem. apice bifidus glabriusculus. Achænia nigra obcompressa ovalia hinc planiusculine convexa ad angulum marginalem apice ciliata cæterum glabra. Pappus parvus villum referens subsetosus. — Herba Indica basi suffruticosa erecta ramosa parcè subpuberula. Folia alterna petiolata lyratæ.

pinnatipartita, lobis oblongis obtusis dentatis. Glomerulus terminalis subsessilis stramineus. — *Athypisma* græcè acervus ad capitulorum dispositionem alludit. — Genus videtur medium inter *Sphæranthum* et *Elepharispermum*.

1. *A. LACINIATUM*. § in prov. Indiæ or. Martabanâ ad Trogla legit cl. Wallich. *Sphæranthus laciniatus* Wall.! cat. n. 3184. comp. 294. cat. hirm. 1872. (v. s. comm. ab ill. Car. merc. angl. Ind. or.)

CCII. *SPHÆRANTHUS* *Vaill. act. Par. 1719. t. 20. f. 12. Linn. gen. n. 998. Lam. ill. t. 718. Germ. fr. 2. t. 164. Cass. dict. 50. p. 208. Less. syn. 201 non Scop.*

Capitula in glomerulum subglobosum densè aggregata, pluriflora, heterogama, fl. omnibus tubulosis, scemineis pluriserialibus basi subindurato-dilatatis sæpè tridentatis in ambitu, styli abortu masculis, 5-lentatis in centro. Recept. parziale nudum generale bracteolatum. Invol. parziale polyphyllum uni aut 2-5-seriale, generale varium. Anth. caudatæ. Stylus in capit. ambitu bifidus, in centro indivisus. Achaonium crostre epapposum pilosiusculum aut glabrum. — *Herbæ Indiæ aut Africanæ*. Folia longè secus caulem decurrentia. Pedunculi alati aut apteri 1-cephali. Glomerulus densus Pisi aut Avellanæ magnitudinis. Cor. violaceæ.

#### Sect. 1. *EUSPHÆRANTHUS*.

Glomeruli axis plena nec lacunosa; bractæ omnes lineares molles capitulis subæquales, exteriores vix ac ne vix involucium generale constituentes. — *Species Indiæ*.

1. *S. MICROCEPHALUS* (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis lanceolatis aut subovatis serratis vix asperiusculis in alas integerrimas secus caulem decurrentibus, capitulis globosis, pedunculis sæpius apteris capitulo triplò longioribus. ¶ frequens in uliginosis et oryzetis Indiæ orient. nempe in ins. Luzoniâ (Cham.!), Javâ (Blum.!), Timor (Riedl!), ad Prome, Penang, Tavoy, Chapedong, etc. (Wall.! Wight!), in Chinâ (Staunt!). *Sph. africanus* Wall.! cat. et herb. n. 289 excl. litt. B. *Sph. lævigatus* et *Sph. globosus* Wall.! herb. *Sph. indicus* Blum. bijdr. p. 891. var. f. An *Sph. indicus* Linn. saltem fl. Zeyl. n. 312? An *Sph. africanus* ex Indiâ Linn. sp. 1314? Capitula semper in meis specim. globosa Pisi circ. magnit. Pedunculus apterus aut hinc indè rarissimè subalatus. (v. s. specim. oo.)

2. *S. HIRTUS* (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis obovatis serratis utrinquè hirtellis in alas serratas desinentibus, glomerulis ovato-globosis, pedunculis glomerulo triplò longioribus aliis serrato-incisis ferè semper instructis. — Frequens in humidis et oryzetis peninsulæ Indiæ (Wight!), ad Patna, Kuworkot, Travancore, etc. (Wall!), circa Pondichery (Belang!), in ins. Java circa Buitenzorg (Blum!). *Sph. hirtus* Blum.! bijdr. p. 891., Wall.! cat. n. 288. D. E. F. *Sph. africanus* Wall.! cat. n. 289. B. C. *Sph. indicus* Wight! herb. Icones Pluk. alm. t. 108. f. 7 et 312. f. 6. Burm. Zeyl. t. 94. f. 3. huc fortè pertinent. Glomerulus Piso duplò ferè major. Pedunculus rarius subapterus. (v. s.)

3. *S. MOLLIS* (Roxb.! herb.), foliis obovato-lanceolatis utrinquè caulibusque hirsuto-lanuginosis grossè serratis, serraturis aristatis, subserratis, glomerulis ovato-globosis subhirsutis, pedunculis glomerulo duplò longioribus aliis hirsutissimis apteris aliis interruptè alatis hirsutis. ¶ in Indiâ orient. prov. Silhet, Kameon, Hindostan (Roxb. et Wall!). — Leon Rheed. mal. 10. t. 43. huc fortè refer.? — Caulis ad collum induratus ferè fruticosus. Canes à collo plurimi sesquipedales ramosissimi. An fortè *Sph. hirti* var. *hirsutissima*? (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

## Sect. II. CUSPIDELLA.

Glomeruli axis subplena aut vix subcava; bracteæ apice acuminato-pungentes, exteriores invol. universale distinctè formantes, cæteræ vix ac ne vix capitula superantes. — Species Africanæ.

4. *S. SENEGALENSIS*, foliis lanceolatis acuminatis utrinquè villosis aristato- et fere spinuloso-serratis secus caulem in alas grossè et subspinuloso-serratas desinentibus, glomerulis globosis, pedunculis interruptè et subspinuloso-alatis glomerulo multò longioribus. (I) in Senegaliâ ad ripas inund. fluminis præsertim prov. Walô legerunt cl. Adanson, Roussillon! Perrottet! *Sph. africanus* seu paniculatus Cass. dict. 50. p. 211 et 212. Variat à caule digitali simplici 1-cephalo ad caulem sesquipedalem ramosissimum polycephalum. Capitulum violaceum Pisi majoris magnit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
5. *S. ANGUSTIFOLIUS*, foliis linearibus acutis glabriusculis distanter serratis in alas longas subserratas desinentibus, pedunculis glomerulo duplò fere longioribus alis integris ad latus inferius instructis, glomerulo depresso bracteis latè ovatis acuminatis cincto. — in arenosis humidis Senegaliæ ad Casamance legit cl. Perrottet. Planta abnormis et fortè novi generis pignus. Capitula parva pauciora in glomerulum densè aggregata. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
6. *S. PEDUNCULARIS*, foliis linearibus acutis glabriusculis serratis in alas longas angustas subserratis productis, pedunculis foliis æquantibus aut superantibus glomerulo globoso bracteis latè ovatis breviter mucronatis cincto. — in Africa australiori ad Zw. Omsanculo et Omcomas legit cl. Drege! Proximè accedit ad *S. angustifolium* sed pedunculi 2 pollices nec semipollicem longi. Folia 2-3, poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

Sect. III. POLYCEPHALOS. *Polycephalos Forsk. ægypt. descr. p. 154. — Oligolepis Cass. dict. 50. p. 212. — Sphæranthus Gærtn. fr. 2. p. 413. t. 164.*

Glomeruli axis plena aut sæpiùs cavo-lacunosa; bracteæ omnes ovato-lanceolatae cuspidatae rigidae capitula superantes, exteriores vix ac ne vix invol. gener. constituentes. — Species Indicæ, Africanæ et Australasiæ.

7. *S. GLABER*, totus glaber, foliis lanceolatis vix subserratis in alas subintegerrimas decurrentibus, pedunculis glomerulo paulò longioribus aliis apteris aliis ad basin hinc indè angustissimè alatis. 2' ad ripas flum. Alligatorum in sinu Vadiemen ad oram Australiæ borealem legit cl. Cunningham. Axis obovata plana. Pedunculus gracilis. Basis corollarum callosa albida. Fl. disci pauci. Achenia glanduloso-viscidum. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
8. *S. SUAVEOLENS*, foliis lanceolatis serratis vix asperiusculis in alas parvè serratas decurrentibus, pedunculis glomerulo dimidio brevioribus subtrigonis angulatis subdentatis. 2' in Ægypto ad ripas Nili! et fortè in Indiâ orientali ad nulla specimina Indica in herbariis reperi. — *Polycephalos suaveolens* Forsk. æg. p. LXXII et 154. *Sph. indicus* Lam. ill. t. 718. f. 2. Gærtn. fr. t. 164. Del. fl. æg. ill. p. 27. Cass. dict. 50. p. 210 et omn. ferè hort. europ. Vulgò arab. dicitur *Habagbag*. Glomerulus ovato-globosus, axi lacunosâ, 6-7 lin. longus totidemque diam. Cor. violaceo-purpureæ. (v. s. sp. et v. c.)
9. *S. AMARANTHOIDES* (Burm. fl. ind. 186), foliis lanceolatis aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve glabris subtilius punctatis breviter decurrentibus, capitula ovato-globosis subsessilibus, pedunculis brevissimis apteris, bracteis acuminatissimis. 2' in Indiæ orientalis humidis, in prov. Tangore ad oppidum Negapatnam (Wight!), ad ripas Irrawaddy inter Kink-Talong et Vandoboo (Wall.) et fortè in Zeylonâ. — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 11. *S. Zeylanicus* Heyne in h. Wall. n. 290. — Pluk. amalth. t. 357. f. 6. Affinis *S. suaveolenti* sed notis indicatis distinctissimus. (v. s. sp. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)
10. *S.?* *COTUIOIDES*, reptans hirsutus, caulibus teretibus gracilibus, foliis ovatis



dentatis mucrone cuspidatis secus caulem in alam parvam interruptam productis, capitulis parvis terminalibus brevissimè pedicellatis. — in insulâ Madagascar ad viarum margines prope urbem Tananarivou legit cl. Bojer. *Cotula* reptans Bojer! in litt. Herba parva habitu ad *Grangeas* seu *Dichrocephalas* accedens, sed ex foliis decurrentibus et squamarum dispositione in anthodio equidem nimis juniore observatâ, speciem cum dubio ad *Sphæranthum* reduxi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

† *Species non satis notæ.*

11. *S. COCHINCHINENSIS* (Lour. fl. coch. 2. p. 623), foliis oblongis integerrimis lanuginosis secus caulem glabrum indè pseudotriquetrum decurrentibus, glomerulis cordato-ovatis breviter pedunculatis. — in segetibus et hortis Cochinchinæ et Chinæ. Flores albicantes parcè purpurâ conspersi.
12. *S. CHINENSIS* (Linn. mant. 119), foliis sessilibus pinnatifidis, pedunculis alas decurrentes crispas gerentibus. — in Indiâ orientali. An verè *Sphæranthi* congener? An affinis *S. laciniato* Wall.? An eadem? Cur *Chinensis*, cum ipse cel. auctor ex Indiâ ortam dicat? †.

†† *Species exclusæ.*

*S. AFRICANUS* Burm. = *Dichrocephala latifolia*.

*S. AFRICANUS* Linn. videtur ex priore et ex *Sphærantho microcephalo* conflatus.

*S. LACINIATUS* Wall. = *Athroisma laciniatum*.

Subdiv. 2. GRANGEINÆ.

Capitula heterogama monoïca in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.

CCIII. *DICHROCEPHALA* DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 517 et in *Wight contrib. p. 11*. — *Centipeda Less. syn. 200 non Lour.* — *Cotulæ, Grangeæ, Ethuliæ et Artemisiæ sp. auct.* — *Dichrocephalæ sp. L'Hér. mss.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus multiserialibus vix 3-4-dentatis fœmineis, centralibus hermaphroditis abortu masculis paucis 4-dentatis. Recept. nudum conicum. Invol. expansum subuniseriale, squamis ovatis subæqualibus. Cor. fœm. cylindricæ, centrales fauce campanulatâ. Stylus inclusus. Achænium compressum erostre, fœmineis calvum, masculis setulâ 1-2 coronatum. — Herbæ annuæ ex Asiâ aut Africâ ortæ hirsutiusculæ aut subglabræ ramosæ adscendentes aut erectæ. Folia alterna dentata cuneata aut petiolata, petiolo nudo aut appendiculato. Capitula globosa parva, in racemos paniculasve paucas disposita, pedicellis propriis nudis breviora. — *Centipeda Loureirii* quam cl. Lessing non ipse vidit, differt à nostro genere, ex descr. auct., 1°. Achæniis oblongis subteretibus nec compressis. 2°. Pappo nullo nec in fl. masc. 1-2-setoso. 3°. Capitulis axillaribus solitariis sessilibus nec racemosis. 4°. Floribus purpurascentibus nec albo-flavis. Potius ad *Myriogynem* pertinere videtur.

1. *D. CAPENSIS*, caule demisso aut adscendente pilis sparsis hirtello, foliis ovatis grossè dentatis sparsè puberulis petiolatis, petiolis aliis nudis aliis lobulis 1-2 utrinquè auctis, capitulis longè pedicellatis racemosis. (I ad Cap. Bouæ-Spei (Th.), in Colonia distr. oriental. (Burch. cat. geog. n. 5243). *Ethulia auriculata* Thunb. fl. cap. 623. *Centipeda Capensis* Less. syn. 201. Herba basi repens adscendens vix pedalis. Capitula parva subglobosa pauca racemosa. (v. s. comm. à cl. Burch.)

2. *D. GRACILIS*, glaberrima aut spice summo subpubescens, caule adscendente debili parcè ramoso, foliis exauriculatis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-3-

bus foemineis tenuissimis limbo parvo 3-dentato, centralibus plurimis masculis tubo obconico 5-dentato. Invol. pluriseriale disco ferè brevius. Recept. ebrauteolatum suprâ invol. basin elevatum cupulæformæ. Achænia epapposa glabra oblonga utrinquè attenuata, rostro brevi pelucido. — Herbæ Indicæ puberæ odoratæ viscosæ erectæ ramosæ. Folia pinnatipartita, lobis obovatis linearibus dentatis, dentibus lobulise secus rachin inæqualiter intermixtis, caulina basi in auriculas dentatas magnitudine varias dilatata. Capitula parva subglobosa albida, in racemos corymbosos nudos terminales disposita.

1. *C. LYRATA* (Cass. l. c.), foliis inferioribus lyratis, lobis folii superioribus majoribus obovatis. (I)? in Indiæ orient. provinciis diversis nempe in Pegu (Banglang!), Nepauliâ et circa Troglâ, Oude, Prome, Taong-Dong (Wall!), Mooty-Journa (Ham!). — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 12. *Tanacetum viscosum* A, B, C, D, Wall.! cat. et herb. n. 3232. comp. 342. *Tanacetum gratum* Wall! herb. Tan. purpureum Ham.! herb. *Artemisia hirsuta* Rottl. in Spreng.! syst. 1 p. 490 ex specim. Spreng. à cl. Besser comm. *Herba sesquipedalis*. (v. s.)
2. *C. STRICTA*, foliis pinnatipartitis, lobis sublinearibus grossè et regulariter serratis. (I)? in Indiâ orient. verisim. Maderaspatanâ. *Tanacetum viscosum* E et F Wall.! cat. n. 3232. comp. 342. *Artemisia stricta* Heyn.! herb. (v. s.)

#### CCVI. LESTADIA Kunth in Less. syn. 203.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. foemineis pluriserialibus in ambitu, reliquis masculis. Receptaculum planum epaleaceum. Involuc. imbricatum. Corolla disci et ambitûs 5-dentata sed foeminea tenuior. Achænium oblongum rostratum calvum. — Fruticulus ramosissimus circ. 4 pollic. Americæ meridionalis. Folia hirsuta linearia sparsa confertissima. Capitula solitaria in ramis supernè aphyllis, æquè magnæ ac in Bellide perenni.

1. *L. PINIFOLIA* (Kunth et Less. l. c.). 5 in Amer. merid. Habitus *Asteris hysopifolii*.

#### CCVII. GYMNARHENA Desf. mem. mus. 4. p. 1. t. 1. Cass. dict. 21. p. 111. 23. p. 566. Less. syn. 419. — *Gymnarhea Steud.*

Capitulum multiflorum discoideum, fl. radii multiserialibus foemineis tubulosis 3-4-dentatis post anthesin basi incrassatis et accretis, fl. disci 10-12 bisexualibus ovarii abortu masculis fauce dilatatis 4-dentatis. Invol. nullum aut squamis paucis 1-serialibus constans, bracteis foliaceis 1-2 suppletum. Recept. convexum in parte exter. paleas florescentes mineos involventes post anthesin accretas gerens, in disco et radiis fimbrias floribus interpositas ferens. Anth. basi nudæ. Stylus ruber bifidus, ramis longis gracilibus semiteretibus, disci simplex subclavatus acutus grossè papillosus. Achænia radii villosa oblonga per setoso pluriseriali scabro superata, disci teretia glabra inania setis uniseriatis basi inter se concretis superata. — Herba Orientalis densa annua ramosa. Folia alterna pauca oblonga circa capitulum bracteata, cæterum nulla. Capitula flavida. — Genus in ordine anomalum videtur affine hinc Evaci suad. cl. Desfontaines sed antheræ ecaudatæ illinc Grangeæ suad. cl. Cassini sed pappus saltem elongatus.

1. *G. MICRANTHA* (Desf. l. c.). (I) in Persiâ inter Mossul et Bagdad leg. cl. Olin et Bruguiera.

## Subdiv. 3. EUCONYZÆ.

ala in glomerulum non congesta. Pappus pilosus 1- aut 2-serialis.

**I. THESPIS DC.** in *Guill. ann. bot.* 1833. v. 2. p. 517. — *Cotula* sp. *Wall.*

ulum multiflorum heterogamum, flor. marginalibus multiseriis. tenuissimâ subconicâ stylo vix exserto, centralibus paucis cor. limbo subcampanulato tubo brevissimo anth. inclusis. Recept. nudum planum punctulatum. Involucrum pluriseriale, s oblongis acutis disco subbrevioribus. Achænia compressa glappus 7-8-setus achænio brevior, setis crassiusculis barbellatis. Indicæ annuæ erectæ ramosæ glabræ. Caules teretes. Folia oblonga basi attenuata apice dentata. Pedunculi axillares et les capitula pauca parva subcorymbosa congesta gerentes. Flosicco vid. flavidi. Pappus junior albus demum subrufescens. affine Conyzæ et Grangeæ. — Nomen alludit ad Thespidem heroem mythologicum qui filias, ut receptaculum nostrarum a corollas fœmineas, 50 protulit.

**VARICATA**, caule à basi ramosissimo, ramis divaricatis, pedunculis folioribus. (I) in Indiæ or. provinciis Silhet et Nepaul legit cl. Wallich. *Covaricata* Wall.! cat. et herb. n. 3238. comp. 348. Herba 4-5 poll. longa. 10mm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

**RECTA**, caule basi simplici strictè erecto apice corymboso-ramoso, ramis è erectis, pedunculis folio longioribus. (I) in Indiæ orient. prov. Silhet. *sinapifolia* var. G. Wall.! cat. et herb. n. 3227. comp. 347, excl. aliis litt. *brocephalam latifoliam* referendis. Caulis 12-15 poll. longus (v. s. communior.)

**KARELINIA** Less. ined. ex *Fisch et Mey. in litt.* 1833. — *Serratulæ* sp. *Pall. Willd.*

ulum multiflorum heterogamum, fl. ambitus multiserialibus s filiformibus truncatis, centralibus 8-10 hermaphroditis 5-recept. nudum, planum. Inv. cylindrici squamæ ovato-lanceolatæ dpressæ. Antheræ basi ecaudatæ. Stylus fl. fœm. gracilis glaber, vergentibus elongatis, fl. herm. inclusus longè hispidulus lobis erectis. Achænia erostria cylindræa. Pappus fl. fœm. 1-serialis, missimis elongatis capillaribus, fl. hermaphr. setis subpluriseice barbellatis. — Herba Orientalis erecta ramosa glabra. Folia oblongo-lanceolata integra margine subscabra. Capitula corym-lindrica non malè extus Centauræ cerinthefoliæ seu Acroptili eferentia. Flores purpurascens. — Genus affine Conyzæ sed oto involucri teretiusculo facillè distinctum.

**RECTA** (Less. ined.). 2l in depressis salsis prope mare Caspium olim legit et nuperius ad ostia fluvii Ural cl. Karelin. *Serratula Caspia* Pall. voy. 397. vol. 2. t. 13. p. 470. *Serratula Caspica* Willd. sp. 3. p. 1643. bipedalis, corymboso-ramosa. (v. s. comm. à cl. Fisch et Mey.)

## CCX. BERTHELOTIA.

ulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmi- missimè tubulosis 2-5-denticulatis, disci paucis (5-12) majori- dentatis hermaphr. sæpè abortivo-sterilibus. Recept. planum

punctatum nudum. Invol. ovalis squamæ pluriseriales imbricatæ adpressæ, ext. latæ breves obtusæ, intimæ lineares disco subæquales acutæ scariosæ. Anthere ecaudatæ. Stylus radii gracilis glaber exsertus apice bifidus, disci papillosus subinclusus bifidus, ramis papilloso-hispidis. Achænia sessilia erostria teretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, radii setis tenuissimis vix scabridis basi subdistinctis, disci setis rigidis basi subpaleaceis concretis apice barbellato-scabris. — Fruticulus Indis et Africæ æquinoctialis indigena, erectus ramosus, in totâ superficie pube brevissimâ subadpressâ molliter canescens. Folia alterna sessilia lanceolata mucronata rigidula integerrima aut hinc inde ad apicem acutè serrata nervosa. Capitula ad apices ramorum densè corymbosa oblonga. Flores purpurascens. Pappus albus. Genus affine Conyzæ sed differt habitu et pappo fl. centralium polyadelpho, paleis nempe linearibus basi concretis. — Fruticulum elegantem dicavi cl. Berthelot floræ faunæque Canariensis strenuo illustratori.

1. *B. lanceolata*. ♂ Frutic. pedalis. An species forsan dum admittenda?

*a. Senegalensis*, capitulis 5-6 lin. longis, pappi disci setis evidenter basi concretis quasi polyadelphis. In arenosis circa Lamsar et Gandoles mens. junio legit cl. Perrottet. Conyza proteiformis Perr.! in litt. Folia inf. a Perr. in litt. magis serrata. (v. s. comm. à cl. inv.)

*β. indica*, capitulis paulò minoribus et confertioribus pappi setis brevibus et obscurius polyadelphis. — in Indiâ orientali ad ripam Gangis prope Cownpure et in ripâ fl. Jumna leg. cl. Wallich et Hamilton. Conyza rubra Ham.! herb. Conyza lanceolata Wall.! cat. et herb. n. 2991. comp. n. 101 Saussurea mucronata Spreng in litt. ad Wall. (v. s. comm. ab hon. C. merc. angl. Ind. or.)

CXXI. *LÆNNECIA* Cass. dict. 25. p. 91. 37. p. 462 et 482. Less. syn. 203. — Conyzæ sp. Kunth.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus femininis tenuissimis apice 2-3 dentatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum. Inv. campanulatum imbricatum. squamis linearibus apice subulato-acuminatis glabris coloratis. Anthere ecaudatæ. Achænium erostre oblongo-obovatum compressum villosum. Pappus conformis setosus biserialis, serie ext. brevi multisetosâ, int. longâ pilosâ. — Herbæ Americanæ lanatæ gnaphaloideæ. Folia alterna oblongo-linearia dentata aut incisa. Capitula ad apices ramulorum axillarium sæpius solitaria.

1. *L. GNAPHALIOIDES* (Cass. l. c.), caulibus diffusis à basi ramosis, foliis oblongo-linearibus inciso-dentatis, capitulis hemisphæricis. ♀ in locis altis montu Cocollar Cumanensium. Conyza gnaphalioides H. B. et Kunth nov. gen. an. 4 p. 73. t. 327.
2. *L. FILAGINOIDES*, caule simplici stricto, foliis oblongo-linearibus parè dentatis, capitulis ovato-hemisphæricis. (I)? circa urbem Mexici legit cl. Berlandier augusto flor. (pl. exs. n. 820). Priori characteribus evidenter affinis sed præ notis suprâ indicatas diversa. Capitula dimidiò minora, pedunculis magis h. natis, etc. (v. s.)
3. *L. PARVIDOLIA*, caulibus diffuso-ramosissimis, foliis oblongo-lanceolatis acutè inciso-dentatis, capitulis ex axillis ortis pedicellatis subsessilibusve in racemum subdigestis. (I) in Mexici valle Toluccanâ octob. flor. legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1124!). Flor. herm. 2-3 in centro capituli, feminei circ. 12-15. Caulibus diffusis ad *L. gnaphalioidem* accedit sed folia 2-3 lin. longa, capitula dimidiò et ultra minora. (v. s.)

CCXII. CONYZA *Less. syn.* 203. — *Eschenbachia March meth.* 573. — *Dimorphanthès et Fimbrillaria Cass.* — *Conyzæ sp. Linn.* — *Conyzæ, Baccharidis et Erigerontis sp. auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiseriis foemineis corollâ tenuissimâ filiformi truncatâ aut breviter 2-3-dentatâ, disci paucis masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum seu fimbrilliferum planum, aut convexum. Inv. squamæ pluri-seriales. Antheræ ecaudatæ. Achænium compresso-planum sæpius glabrum basi attenuatum. Pappus 1-serialis; setis filiformibus vix scabris. — Herbæ ferè omnes Gerontogæ. Caules erecti ramosi teretes. Folia varia sæpè variè incisa semiamplexicaulia. Capitula pedunculata corymbosa aut subpaniculata. Flores flavi. Pappus rufus aut rufescens. — Differt ab *Erigeronte* et *Nidorellâ* ligulis planè nullis, à *Blumèâ* achæniis compresso-planis et antheris ecaudatis.

### Sect. I. ANDRYALOIDES.

Recept. alveolare, alveol. marginibus integris. Achænium pappi evid. scabri longitudini æquale aut ferè longius (nec ut in cæter. multò brevius). — *Herba Indica subacaulis lanato-tomentosa, scapis 1-cephalis.* — An fortè genus?

1. *C. ANDRYALOIDES*, tota tomento lanuginoso cana subacaulis, foliis subradicalibus petiolatis obovatis obtusis basi subcuneatis grossè et parcè dentatis, scapis 1-cephalis folia triplò circ. superantibus foliola linearia acuta integra pauca gerentibus, inv. squamis biserialibus linearibus acutis dorso puberis vix achænio longioribus.  $\mathcal{U}$  in Ind. prov. boreali-occident. legit. cl. Royle. *Herba* 2-3 poll. longa subcæspitosa verisim. alpina aprica. Achænia compressa elongata villosissima. Pappus 1-serialis scaber achænio ferè brevior, corollâ longior. Fl. foeminei tennes pluriseriales, centrales steriles androgyni, anth. ecaudatis, stylo simplice inclusi. (v. s. comm. à cl. Royle.)

### Sect. II. DIMORPHANTHES. — *Dimorphanthès Cass. dict.* 13. p. 254; 25. p. 93; 37. p. 461 et 481.

Recept. planum nudum aut brevissimè alveolato-subfimbrilliferum. Achænia pappo setiformi multò breviora.

\* *Species Americanæ. (Pleræque disco hermaphrodito nec masculo donatæ et forsân sectionem propriam generisve constituentes.)*

2. *C. TRIPLINERVIA* (*Less.!* in *linnæâ* 1831. p. 137), herbacea glaberrima, caule erecto sulcato-angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis et integerrimis apice acuminatis serratis triplinerviis subtus punctatis, paniculâ corymbosâ polycephalâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, achænio glabro subcompresso pappo brevior.  $\mathcal{U}$  in *Brasiliâ merid.* (*Sellow!*), ad fretum Sanctæ-Catharinæ et Rio Janeiro (*Less.*), prov. Rio-Grande (h. Imp. Bras. n. 785). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus ♂ apice subclavellatus, ♀ filiformis, uterque in specim. meo albus. Fl. ♂ 3-7. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
3. *C. ARGUTA* (*Less.!* in *linnæâ* 1831. p. 138), herbacea glaberrima, caule erecto subsulcato, foliis vix petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis per totum ambitum argutè et regulariter serratis uninerviis impunctatis, paniculis corymbosis polycephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis.  $\mathcal{U}$  in *Brasiliâ meridionali* (*Sellow!*), prov. Rio-Grande (h. Imp. Bras. n. 783). Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. Capitula ferè *C. triplinervia* sed flores masculi 1-3 undè primâ fronte ad *Baccharides* vergit. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
4. *C. THESIIFOLIA* (*H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 75), suffruticosa basi ra-

mosa, ramis erectis simplicibus glabris angulatis, foliis sessilibus angustè linearibus acutis integerrimis 1-nerviis utrinquè adpressè pilosis, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 2-3-seriatis subæqualibus linearibus apice subulatis, ext. hispidis.  $\S$  in Mexico?

5. *C. ERIGEROIDES*, herbacea erecta ramosissima, caule striato villosa, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis basi subtriplicinerviis pubescentibus, paniculâ diffusâ parçè foliosâ amplâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis puberis post anthesin omninò deflexis. (I) ? in Brasiliâ circa Bahiam. Simillima hinc *Erig. Canadensi*, illinc *Conyzæ fastigiatæ*. Recept. foveolatum omninò nudum vix ultra lineam diam. Pili caulis sublati, ramorum adpressi. Folia 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 3 lin. lata, infima hinc indè dente notata. (v. s.)

6. *C. SINUATA* (Ell. sketch 2. p. 323), herbacea pilosa scabrinuscula, foliis infer. lanceolatis profundè sinuatis, lobis ovalibus acutis, super. linearibus integerrimis, capitulis paniculatis, invol. imbricati squamis lineari-subulatis. (I) frequens circa Charleston Carolinæ. Flores albi centrales hermaphroditi. Achaenia oblonga angulata pilosa.

7. *C. CHILENSIS* (Spreng. nov. prov. 1818. p. 14), caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato-nervoso hirsuto, foliis radicalibus patulis oblongis basi attenuatis obtusis sinuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus subhirsutis lanceolatis acutis subintegerrimis, capitulis paucis corymbosis latissimis.  $\mathcal{L}$  in Chili et in Brasiliâ (Chamisso!), prope Bahiam (Salzm.! Blanch.!), et ad portum Mulgrave Amer. bor. occid. (herb. Hænke!). — Link enum. 2. p. 322. Less. in linnæâ 1831. p. 136. *Conyza procera* Desf. cat. h. Par. 1829. p. 164. *Dimorphanthès procera* Cass. bull. philom. 1821. p. 175. dict. 25. p. 93. Fl. innumeri pallidè flavi centrales ferè omnes hermaphr. et plerique fertiles. Pappus in specim. spontaneis rufus, in cultis albidus. Recept. punctulatum, 4 lin. diam. ! (v. s. sp. et v. c.)

$\beta$ . *monocephala*, caule foliisque glabriusculis, capitulo solitario. — in Chili cum priore legit cl. de Chamisso. An fortè sp. propria? (v. s.)

8. *C. LINEARIS*, herbacea ramosa, caule pilis patulis hispido ad apices ramorum steriliùm confertè hirsuto, foliis linearibus integerrimis acutis sæpè spiràliter tortis utrinquè pube brevi confertâ cinereis basi plus minùs villosis, paniculâ racemosâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus linearibus dorso puberis apice glabriusculis.  $\mathcal{L}$  ? in pratis et arvis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero januar. flor.; etiam video sine loci design. in h. Dombey. Capit 3 lin. longa, matra 6-7 lin. lata. Recept. subalveolare nudum 3 lin. ferè diam. Affinis *C. diversifolia* ex foliis super. et *C. Chilensi* capit. majusculis. (v. s.)

9. *C. ALBIDA* (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 514), herbacea erecta, caule villosa striato supernè ramoso-paniculato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis apice remotè et grossè serratis canescenti-pubescentibus, paniculâ foliosâ laxâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis 1-2 seriatis linearibus acuminatis dorso pubescentibus. (I) ex Salzm. in Brasiliâ (Cham.), ad Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Beyr. Blanch.?) et Sanctam-Catharinam (Mac-Rae in h. Lindl.). — Less. in linnæâ 1831. p. 136. Habitus *Erig. Canadensis* seu *Bourriensis*. Affinis *C. diversifolia*. Recept. lineam diam., alveolatum, ferè fimbriatiferum. (v. s.)

10. *C. DIVERSIFOLIA* (Weinm. in florâ 1820. p. 611), herbacea ad collum suffruticosa erecta tota villosa-cinerea, caule simplici pilis confertissimis hirsuto, foliis pube breviori velutino-villosis subtùs hirsutis elongato-linearibus acutis. infer. hinc indè grossè serratis, cæteris integerrimis, paniculâ oligocephalâ pubescente, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus pube adpressâ parvâ vix cinereis.  $\mathcal{L}$  in pascuis Chilensibus ad S. Fernando legit cl. Bertero. *C. antiqua* Hook. et Arn. in bot. Beech. p. 57 ? excl. syn. Plantam descr. ex specim. spontaneis 1-2-pedalibus et foliis 3 poll. longis, 2 lin. latis; sed ut vid. ex

descr. Weinm. in plantâ cultâ caulis 5-6-pedalis, folia 7-9 poll. longa, radic. pinnatifida. (v. s.)

11. *C. ? cernuopodioides*, rhizomate suffruticoso; caule herbaceo ramosissimo basi pilosiusculo, ramis virgatis glabrinusculis, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatis sparse villosis membranaceis, infer. apice trilobis, mediis remotis et grosse serratis, summis integerrimis, paniculis elongatis apice corymbosis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus.  $\mathcal{L}$  in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 324). Recept. angustum nudum. Flor. ambitûs numerosi teretes crassiusculi stylo non exserto, masculi pauci centrales vix dissimiles. Achænium compressum. Papp. 1-ser. (v. s.)
12. *C. coronopifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea erecta canescenti-hispida, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus acutis basi subinciso-lobatis, capitulis pedicellatis in corymbos terminales ramosos dispositis, invol. squamis subtriserialibus æqualibus linearibus apice subulatis.  $\mathcal{L}$  in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis. Herba bipedalis. Cap. 2  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Flor. disci 30-35.
13. *C. hispida* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea erecta sparse hispida, foliis sessilibus lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis, capitulis longè pedicellatis laxè corymbosis hemisphæricis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis dorso hispidulis.  $\mathcal{L}$  in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis (H. B. et K.), circa urbem (Berl. ! pl. exs. n. 537). Folia sesquipoll. longa, 3-4 lin. lata. Capitula 3-4 lin. diam. Discus circ. 10-florus. (v. s.)
14. *C. obtusa* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea subcæspitosa canescenti-hispida, caulibus sterilibus subdiffusis, floridis erectis, foliis basi petioliformibus integris apice pinnatipartitis lobis oblongis integerrimis obtusis mucronatis, capitulis racemoso-corymbosis vix pedicellatis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acutis dorso hispidulis.  $\mathcal{L}$  inter urbem Mexici et Toluca (Berl. ! pl. exs. n. 537). An *Conyza gnaphalioides*? Audrieux pl. exs. mex. n. 274 non Kunth ab hac satis differt? Pappus enim 1-serialis. Folia præsertim ad basin conferta. Capitula ferè *C. sophiæfoliæ*. (v. s.)
15. *C. cardaminifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), caulibus herbaceis cæspitosis procumbentibus pilosis, foliis petiolatis profundè pinnatifidis pubescenti-pilosis, laciniis spathulato-lanceolatis acutis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. semiglobosi squamis lanceolato-linearibus apice subulatis.  $\mathcal{L}$  in ruderatis frigidis ad pagum Molalo Quitensium in radicibus montis Cotopaxi. Flores albidii centrales 25-50 hermaphroditi. Affinis *C. coronopifoliæ*.
16. *C. subdecurrens*, herbacea erecta stricta puberula, canle simplici tereti, foliis adnato-sessilibus breviter decurrentibus ligolato-linearibus hinc indè irregulariter et acutè dentatis confertis demùm sæpè inflexis, capitulis brevissimè pedicellatis in paniculam angustam foliis intermixtam digestis, invol. squamis biserialis linearibus acuminatis dorso pubero-hirtellis.  $\mathcal{L}$  (I) ? in Mexico (Hænke!) ad Cordilleras Guchilapanas (Berl. ! pl. exs. n. 1044). Caulis circ. pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, sæpè crispato-undulata. Capitula 2-3 lin. lata, sæpè crispato-undulata. Capitula 2-3 lin. diam. Flores disci circ. 10. (v. s.)
17. *C. kunthiana*, herbacea pusilla cæspitosa repens, foliis confertis sessilibus lineari-spathulatis obtusis integerrimis albo-lanatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis subscariosis obtusis, inter. oblongo-linearibus.  $\mathcal{L}$  in regione alpinâ regni Quitensis? *C. pusilla* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69 non Houtt. Flores centrales hermaphr. Folia 3-4 lin. longa.
18. *C. myosotifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69), caule herbaceo supernè corymboso polycephalo hispido-hirto, foliis sessilibus spathulato-oblongis obtusis hispidulis, capitulis corymbosis pedicellatis, invol. semiglobosi squamis linearibus subulatis.  $\mathcal{L}$  in temperatis juxta La Sequia Novo-Granaten-



sium ad ripam Smitæ. Flores albi centrales hermaphr. Caulis bipedalis superne angulatus.

19. *C. LYRATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea ramosissima viscosa glanduloso-hirta, caule sulcato, foliis sessilibus ovato-oblongis basi lyratis dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 3-5-cephalis, invol. subcampanulati squamis linearibus acuminatis apice hispidis disco longioribus. ♀ in humidis prope Guayaquil Quitensium. Flores albi in invol. 220-250, centrales hermaphroditi. Herba 2-3 pedalis.

20. *C. SOPHIMFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72. t. 326), herbacea stricta virgata hispidula, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus apice 2-3-fidis obtusiusculis, capitulis glomerato-spicatis, fasciculis in paniculam dispositis. invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis hispidulis. ♀ ex H. B. et K. fortè (I) ex spec. sicco. — in valle Mexicanà (Berl. pl. exs. n. 694) inter Chalcum et lacum Tezucensem (H. B. K.). Radix gracilis. Caulis 1-2-pedalis. Capit. 2 lin. diam. Discus circ. 5-florus. (v. s.)

21. *C. PULCHRELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72), herbacea paniculato ramosa hirtella, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis obtusis, capitulis pedicellatis corymboso-subpaniculatis, invol. squamis biacriatis lanceolato-linearibus apice subulatis. ♀ in regione temperatâ circa Moran Mexicanorum. Herba semipedalis. Folia 4 lin. longa. Flores in inv. circ. 100, quorum 6 centrales hermaphroditi.

22. *C. APURENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta superne ramosa hispidula, foliis sessilibus spathulato-oblongis acutis argutè serratis, corymbo fastigiato polycephalo, invol. semiglobosi squamis linearibus apice subulatis. ♀ in humidis prov. Variensis ad ripas flum. Apures. Herba pedalis. Affinis *C. coronopifoliæ*. Flores albi centrales hermaphroditi.

23. *C. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta ramosissima glabriuscula, foliis petiolatis lanceolatis acutè remotè et argutè dentatis utrinquè sparsè et adpressè puberis, corymbo foliato, invol. subsemiglobosi squamis linearibus acutis glabris. ♀ frequens circa urbem Quito. Flores albi 30-35 quorum 7-8 centrales hermaphr. Herba 3-pedalis gratè odora.

℞. caule hispidulo superne paniculato, foliis subintegerrimis. ♀ circa Guancabamba Peruvianorum.

24. *C. GRAHAMI*, caule imâ basi suffruticuloso herbaceo subsimplici patenti et sparsè piloso apice confertè hispido, foliis semiamplexicaulibus oblongo-ligulatis basi integerrimis apice parçè et grossè serratis glabriusculis secus nervum et ad margines villosa-ciliatis, capitulis 3-5 subsessilibus congestis. invol. squamis linearibus acuminatis dorso hispidulis. ♀ in Bonariâ ad Mendoza. Affinis *C. Gonani*. Flores innumeri, centrales circ. 20 masculi? Pappus albidus invol. paulò longior. (v. s. cult. in horto Edimb. à cl. Graham comm.)

\* \* Species Gerontogæ, nempe in Europâ, Africâ continentali aut Indiâ crescens.

25. *C. ALTAICA*, caule herbaceo ramosissimo paniculato parçè piloso-setoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis, capitulis solitariis ramis terminantibus, bracteis foliaceis invol. squamas referentibus sed capitulo longioribus evid. ciliatis invol. cingentibus, invol. squamis linearibus disco aequalibus apice subrecurvis. (2) in Sibiricâ altaicâ planitiebus prope Loktewsk. *Erigeron ciliatus* Ledeb. ic. alt. ill. 1. t. 100. fl. alt. 4. p. 92. Cor. radii tennes, albi. et cl. Ledebour brevissimè ligulatæ, ex specim. observato breves truncatæ, ad Conyzam species meo sensu referenda. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

26. *C. GONANI* (Willd. sp. 3. p. 1928), rhizomate lignoso, caule glabriusculi herbaceo erecto, foliis lanceolatis apice serratis margine ciliato-scabris, interobovatis, summis integerrimis, capitulis ad apices caulium et ramorum congestis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis. ♀ in insulis Canariis.

sibus Palmâ et Teneriffâ. *Erigeron Gonani* Linn. mant. 469. Jacq. hort. Vind. t. 79. *Gonan* illust. 66? *Dimorphanthes Gonani* Cass. dict. 13. p. 255. *Baccharis hieracifolia* Lam. *Baccharis arunca* Schrank. *Erigeron scariosum* Moench. (v. s. et v.)

2. *diffusa*, caule demissiore ramosiore subdiffuso. 2. *Conyza diffusa* Poir. suppl. 2. p. 338. (v. s. comm. à cl. Broussonet ex insulis Canariis.)

27. *C. ROYLEI*, caulibus herbaceis adscendentibus simplicibus teretibus velutino-subhirsutis, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, caulinis basi attenuatis obovatis, omnibus grossè dentato-incisis villosis-subhispidis, capitulis racemosis pedicellatis subsecundis, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis, achæniis compressis in disco glabris margine subciliatis. 2. In Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Herba 6-8 poll. Cor. masculæ flavidæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 135)

28. *C. PUBESCENS*, caulibus herbaceis simplicibus adscendentibus cum foliis et involacris pube minimâ brevissimâ velutino-pubescentibus, foliis infer. in petiolum longum attenuatis obovato-oblongis, super. brevè basi attenuatis ovali-oblongis acutis, omnibus parè et minutè dentatis, capitulis racemosis breviter pedicellatis, invol. squamis oblongis mucrone subacutis, achæniis compressis utrinquè hispidulis. 2. In Indiæ or. provinc. boreali-occident. legit cl. Royle. Affinis sed diversa videtur à *C. Roylei* quâcum in herb. conjuncta sub n. 135 et ni fallor sub n. 133. (v. s. comm. à cl. inv.)

29. *C. BOVÉI* (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 261), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti, foliis sessilibus semiauplexicaulibus oblongo-linearibus distanter dentatis obtusiusculis, corymbo laxo, invol. squamis linearibus acuminatis pedicellisq. puberulis. — in humidis montis Sinai majore florentem legit cl. Bové. Arabis dicitur *Gazani*. *Conyza Bové!* pl. exs. n. 118. Herba fortè basi suffruticosa, circiter pedalis. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata. Capitula 3-4 lin. lata. Fl. sceminei innumeri tenuissimi stylo exserto bifido, cor. truncata, centrales 5-dentati pauci stylo simplici verisim. abortivo. (v. s. comm. à cl. invent. cum pl. aliis Arabicis et ideò nomine suo insign.)

30. *C. FASTIGIATA* (Willd. enum. suppl. 57.), caule herbaceo erecto tereti ramoso subcorymboso hinc indè piloso, foliis sessilibus subamplexicaulibus lanceolato-linearibus subserrulatis integerrimisve basi ciliatis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis subuniseriis linearibus acutis disci longitudine. ① ex Senegal. habeo spec., etiam in Mauritaniâ (ex Spreng. ! syst. 3. p. 514). *C. paniculata* Desf. ! cat. h. Par. 1815. p. 114. non Willd. An *Dimorphanthes angustifolia* Cass. dict. 25. p. 95? Valdè affinis hinc *C. ambiguae* illinc *C. Gonani*. (v. s.)

31. *C. AMBIGUA* (DC. fl. fr. suppl. p. 468), caule herbaceo erecto ramoso paniculato tereti hirsuto, foliis linearibus sessilibus acutiusculis integerrimis aut parè dentatis scabro-puberulis, paniculâ polycephalâ, capitulis pedicellatis invol. squamis subuniseriis linearibus acuminatis disci longitudine hispidulis. ① in pratis et cultis Galliae occitanicæ non infrequens, in Italiâ circa Romam (Sebast. !), Neapolim (Guss. ! ) et Pisas (Savi ! ), in Hispaniâ Gaditanâ (Pic ! ), Græciâ (h. ac. Mon. ! ). *Erigeron crispum* Poirr. chl. narb. n. 470 ex Dub. ! bot. gall. 1. p. 266. *Erigeron linifolium* Willd. sp. 3. p. 1955. *Erigeron contortum* Desf. h. Par. ex Pers. ench. 2. p. 40. *Erigeron Canadense*. Ten. prod. ex syll. p. 428. *Habitus Eriger. Canadensis*. Sola species Europæa nunc in *Conyza* genere remanens! Recept. planum nudum. Flor. scem. innum., masc. 5-6. Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)

32. *C. CAFFRA*, caule herbaceo erecto glabro aut pilosiusculo, foliis semiauplexicaulibus oblongo-lingulatis obtusiusculis remotè serrulatis utrinquè glabris, pedunculis velutinis in corymbum laxum dispositis, invol. squamis linearibus subulatis velutino-canescenscentibus disci longitudine, cor. masc. circ. 25 apice hirtis, scem. innumeris. — in Africæ austr. terra Caffrorum, circa Key, legit cl. Drege ! Herba sesquipedalis. Folia 30-33 lin. longa, 7 lin. lata. Recept. planum

punctulatum, punctis fl. central. majoribus distantibus, fl. scem. confertissimis minimis. (v. s.)

33. *C. ÆGYPTIACA* (Ait. kew. 3. p. 183), caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis oblongo-spathulatis utrinque pilosis per totam longitudinem grossè et obtusè dentatis, capitulis subpaniculatis globosis, invol. squamis linearibus acuminatis. (I) in Ægypti desertis Delil. ill. fl. æg. p. 25. *Erigeron ægyptiacum* Linn. mant. 112 (excl. Bocc. syn. et ideò patr. Sicula). Jacq. hort. Vind. 3. t. 19. *Conyza ægyptiaca* et *Baccharis Dioscoridis* Bozé! pl. exa. n. 302 et 304. *Erigeron serratum* Forsk. æg. 148. *Eschenbachia globosa* Moench meth. 573. *Dimorphanthus ægyptiaca* Cass. dict. 13. p. 256. An *C. spathulata* Horn. cat. h. hafn. 2. p. 805 et Link enum. h. berol. 2. p. 322. huc, jam suad. Horn., ut varietas addenda? For. flavi. Recept. punctulatum. *Achænia compressa*. (v. s. sp. et v. c.)

34. *C. JAPONICA* (Less. syn. 204), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliis sessilibus obovatis basi attenuatis apice obtusis serratis villosis, paniculâ terminali. (I) in Japoniæ insulâ Nipon. Vulgò dicta *Foso*. Pappus ferrugineus. *Erigeron Japonicum* Thunb. fl. jap. 312.

35. *C. DENTATA* (Willd. sp. 3. p. 1928?), caulibus herbaceis erectis teretibus apice subramosis undique hispidissimis foliosis, foliis utrinque hirsutis oblongis, infimis basi attenuatis parçè inciso-dentatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus à basi ad medium inciso-dentatis serè semipinnatifidis, corymbo terminali composito polycephalo, invol. squamis linearibus acuminatis disco sublongioribus. 2℥ in demissis humidis ad ripas fl. Senegal in regione Walo legit cl. Perrottet. Herba 12-15 poll. longa. Affinis Ægyptiacæ. Pappus rufescens. Rec. alveolato-subfimbriatiferum. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

℞. *subnuda*, caule multò minùs præsertim supernè folioso, foliis angustioribus minùs dentatis, corymbo minore confertiore, pappo albido. 2℥ in demissis humidis et arenosis Senegambiæ ad Khoro legit cl. Perrottet. *Erigeron exstipulatum* Schum. guian. p. 387? An species propria? Flor. scem. ad apicem obliquè truncati. (v. s. comm. cum priorè.)

36. *C. AMOENA* (Link enum. h. Berol. 2. p. 322), caule herbaceo hirtò, foliis sessilibus ovalibus obtusis basi attenuatis denticulatis hirtis, paniculâ terminali arctâ. 2℥ ad fluvium Congo. Herba 2-3-pedalis pilis aliis glandulosis. Invol. squamæ hirsutissimæ æquales lineares. Cor. purpurascens. An *Blumen* sp? An prioris var.?

37. *C. ASTEROIDES* (Wall.! cat. et herb. n. 3052. comp. 162. non Linn.), caule ascendenti erecto piloso ramoso tereti, foliis oblongis pilosis, infimis basi attenuatis obtusis grossè paucidentatis, superioribus semiamplexicaulibus acutis subintegerrimis, ramis laxis subpaniculatis, capitulis solitariis aut paucis aggregatis, invol. squamis linearibus cuspidato-acuminatis flores æquantibus, recept. in ambitu annuliformi in centro convexo. 2℥ in Indiâ orient. ad Monghir, Dhupari, Assufgur, Hurduar, etc. Pappus pallidè rufus. *Achænia compressa*. Flor. scem. innumeri filiformes, masc. 15-20. Affinis *C. veronicifoliæ*. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. *C. SEMIPINNATIFIDA* (Wall.! cat. n. 3058. comp. 168), hirsuta, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso-corymboso, foliis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis grossè et obtusè dentatis aut infernè incisis, summis oblongis hinc indè acutè dentatis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus ciliatis demùm reflexis, recept. valdè prominulo convexo-depresso. — in Indiæ or. prov. Martaban ad ripas flum. Saluen legit cl. Wallich. fol. 2 poll. longa, 8-9 lin. lata. Flor. flavi, form. innumeri teretes obliquè truncati, stigm. non exsertis, masc. circ. 12, anth. inclusis. *Achænia compressa*. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

39. *C. VERONICIFOLIA* (Wall.! cat. et herb. n. 3005. comp. n. 115), caulibus ascendenti-erectis teretibus parçè ramosis pilosis, foliis pilosis infer. oblongis subacutis basi in petiolum attenuatis grossè serratis, superioribus semiamplexi-

caulibus lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis, corymbis terminalibus congestis 12-20-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso scabris demum reflexis disco æqualibus. — in Nepaliâ legit indef. Wallich.. *Conyza congesta* Spreng. in litt. ad Wallich. Collum lignosum. Radix gracilis. Caulis 6-12 poll. Cor. fœmin. innumeræ truncatæ albidæ stylo bifido, masc. purpureæ circ. 10. Achænia compressa ut in *Erigeronte*. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

40. *C. PETIOLARIS* (Wall.! cat. n. 3282. comp. 292), sparsè pilosa, caule herbaceo erecto tereti vix apice ramoso, foliis infer. petiolo longo villosissimo donatis ovalibus obtusis grossè dentatis basi cuneatis, summis sessilibus oblongis serrulatis acutis, capitulis ad apices caulis et ramorum congestis subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis disco æquantibus. (I) in Nepaliâ? Recept. nudum medio pilosiusculum. Flor. fœm. innumeri filiformes stylo exserto bifido, masc. pauci. Achænia compressa obovalia. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

41. *C. MULTICAULIS*, caulibus herbaceis è collo plurimis strictè erectis simplicibus teretibus basi pilosis apice puberulis scabridis, infimis basi breviter attenuatis, summis sessilibus subamplexicaulibus, corymbo racemoso conferto, invol. squamis linearibus acuminatis flores subæquantibus, recept. convexo ferè hemisphærico. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Conyza stricta* Wall.! cat. et herb. n. 3044. comp. 154. non Willd. Pappus rufescens. Achænia glabra compressa. Flor. fœm. innumeri tenuissimi truncati, masc. in centro pauci. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

42. *C. VISCIDULA* (Wall. cat. et herb. n. 3006. comp. n. 116), caule herbaceo erecto tereti infernè glabro in ramulis breviter puberulo viscidulo, foliis ramis linearilanceolatis utrinquè acuminatis serratis puberulo-viscidulis, paniculâ laxâ foliis intermixtâ, capitulis pedicellatis, invol. 1-seriali 10-phyllo squamis linearibus acuminatis disco æqualibus dorso puberulis. — in Indiâ or. ad Noakote legit cl. Wallich. Herba videtur elata sed pars inf. mihi ignota. Caulis pennæ anserinæ crassitie et ultrâ. Flor. fœm. innum. supra modum tenuissimi, masc. purpurascens circ. 5. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

43. *C. STRIATA* (Wall.! cat. et herb. n. 3065. comp. n. 175), glabriuscula aut supernè minutissimè pubens, caule herbaceo erecto striato-nervoso ramoso, foliis lanceolatis aut oblongo-linearibus utrinquè acuminatis integerrimis aut vix subserratis, ramis foliosis in paniculam dispositis corymbo conferto polycephalo terminatis, invol. squamis dorso puberulis lanceolato-linearibus acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ orient. ad Prome et in prov. Silhet legit cl. Wallich. Folia 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. Flores fœm. innumeri tenues truncati, masc. 4-5. Pappus in spec. Promensi pallidè rufescens, in Silhetensi rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

44. *C. ANGUSTIFOLIA* (Ham.! in Wall.! cat. et herb. n. 3071. comp. n. 181. non Lam.), caule herbaceo erecto simplici tereti substriato patentim piloso, foliis linearilanceolatis elongatis acuminatis basi attenuatis ad medium grossè paucidentatis secus nervum medium subtus villosis cæterum pubescentibus, summis linearibus integerrimis, paniculâ elongatâ laxâ, ramis foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ or. sed locus ign. Herba elata subcinerea. Fol 5 poll. longa, 4-5 lin. lata. Flor. flavi, ext. fœm. filiformes, inter. circ. 10-12. Achænia compressa. Pappus albidus subflavidus. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. lin. Lond.)

45. *C. ABSINTHIFOLIA* (DC. in Wight contrib. p. 16), pilosiusculo-pubescentia erecta ramosissima, foliis obovato-oblongis mucronatis basi cuneato-atenuatis, inf. grossè paucidentatis, sup. integerrimis, paniculâ corymbosâ ramosissimâ polycephalâ, invol. squamis linearibus acuminatis floribus brevioribus, fl. fœm. numerosissimis vix ligulatis. — (I) in Indiæ or. montanis in Nepaliâ, Kamaon, Sirmore, Dendigul, Neelgerry (ubi dic. ex Lesch. *Outoua-Gueda*), peninsulâ Indiæ or. (Wight! herb. 217), in prov. Indiæ bor.-occid. (Royle!

pl. exs. n. 132 et verisim. 129, 130 et 131). *Conyza micrantha* Spreng. in litt. ad Wall. *Baccharis trifurcata* Trevir. in nov. act. acad. nat. eur. 13. p. 201. *Conyza cuneata* Ham! herb. *Conyza montana* et *C. stricta* Heyn! herb. *Conyza pinnatifida* var. Roxb. cat. calc. 61. *Conyza trifida* Ham. ex Don. *Erigeron pinnatifidus* var. Don. prod. 172 ex Wight! herb. Ambigit inter *Erigeron* et *Conyzam*. Habitus *Erig.* acris sed ligulæ nullæ. *Achæmium* parvum glabrum lenticulare compressum. Capitula parva. Pappus rufescens. Herba variat foliis angustis et latioribus, integris dentatis aut subpinnatifidis, obtusis aut mucronatis. An fortè plures hic latent commixtæ? (v. s.)

46. *C. WALLICHII*, caule herbaceo erecto tereti supernè ramoso-corymboso glabro, ramulis ultimis pulverulento-puberis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis serratis glabris, paniculæ corymbosæ polycephalæ ramis sæpè bifida, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. *Conyza disticha* Wall! cat. et herb. n. 3024. comp. n. 134 non Spreng. Flor. fœm. innumeri, mihi vix ex statu provento specim. noti, masc. 5-7. *Achænia* parva ovalia compressa glabra. Pappus rufus.

*α. serrata*, foliis ovali-lanceolatis grossè serratis. — *Conyza disticha* A. Wall! l. c. *Cacalia disticha* Heyn! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et à cl. Royle n. 128.)

*β. serrulata*, foliis elongato-lineari-lanceolatis tenuissimè serrulatis. — circa Onde legit cl. Wallich cat. l. c. litt. B. (v. s. comm. cum *α.*)

47. *C. TRAVANCORENSIS* (Wall! cat. n. 3067. comp. 177). caule herbaceo erecto tereti subtilissimè striato et puberulo, foliis subpetiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subserrulatis glabris cum nervo medio subtus puberulo, ramis corymbosis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis acuminatis flores subæquantibus. — in Indiâ or. ad Travancore. Folia 3-4 poll. longa, 9-10 lin. lata. Recept. convexum subhemisphæricum. Flor. fœm. innum. filiformes, masc. 4-5. Pappus rufescens. *Achænia* ex immaturo statu non satis nota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

*β. brevifolia*, ramulis teretibus vix puberulis, foliis subsessilibus ovali-lanceolatis acutis, capitulis magis corymboso-confertis, invol. squamis magis acuminatis. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Folia sesquipoll. longa, 5 lin. lata. *Achænia* minima compressa glabra. An species propria? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 120.)

48. *C. RUFA* (Wall! cat. et herb. n. 3079. comp. n. 189), caule herbaceo erecto tereti simplici à basi multiplici piloso, foliis villosis oblongis obtusè et inæqualiter dentatis obtusis, infer. basi in petiolum attenuatis, supremis basi cuneatis sessilibus, paniculâ corymbosâ, ramis apice corymbulosis, capitulis pedicellatis, invol. squamis ovatis latè albo-marginatis biserialibus cuspidatis floribus æqualibus. — in Ind. orient. ad Assufghur legit cl. Wallich. Herba pedalis. Folia sesquipoll. longa, 4-5 lin. lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri, masc. 4-5. *Achænia* ex statu imperf. ignota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

\*\*\* *Species Madagascarienses aut Mauritiænæ.*

49. *C. BOJERII*, suffruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus basi attenuatis integerrimis aut hinc inde subdentatis, pedunculis axillaribus terminalibusve nudis minutissimè pubescentibus capitula 7-8 congesta gerentibus, invol. squamis ovatis obtusiusculis disco dimidiis brevioribus. § in sylvis Réfouroun dictis prov. Ré-tani-mena ins. Madagasc. legit cl. Bojer. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Flores flavi. *Achænia* glabra. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

50. *C. ATTENUATA* (DC. non Wall.), fruticosa glabra, ramis teretibus apice sub herbaceis flexilibus, foliis sessilibus elongato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatissimis serratis, corymbo composito polycephalo laxiusculo, invol. squamis linearibus acuminatis nitidulis. § in sylvis umbrosis Réfouroun dictis

prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar legit cl. Bojer. *Baccharis attenuata* Bojer! in litt. 1835. Folia  $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 lin. lata. Pappus rufescens. Invol. squamæ nervo medio virescente, marginibus pallidis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

1. *C. VIRGATA* (DC. non Linn.), fruticosa erecta, ramis strictis virgatis teretibus pubescenti-hirtellis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis serratis pubescentibus subtilius punctulatis, corymbo irregulari composito, capitulis ad apices pedunculorum congestis subsessilibus, invol. squamis rufo-scariosis acutis, fl. disci circ. 5. — § in Madagascar detexit cl. Bojer. *Baccharis virgata* Bojer! in litt. 1835. Frutex 4-5-pedalis. Folia circ. 20 lin. longa, 4 lin. lata. Achænia compressa glabra. Flores mihi filiformes truncati, ex Bojer flavi marginales sæpè ligulati. An idèò *Nidorellæ* fortè species? (v. s. comm. à cl. inv.)
2. *C. FLEXILIS*, fruticosa glabra subscandens, ramis teretibus flexilibus, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis, paniculâ elongatâ, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus parvis, invol. squamis glabris scariosis rufescentibus acutis. § in sylvis Bésouroun dictis ins. Madagascar prov. Bé-tani-mena super arbores subscandens. *Baccharis* Bojer! in litt. 1835. Flores flavi. Capitula parva in spec. juniora nec idèò satis ritè observata. Pappus rufus brevis. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata.
3. *C. MYRTILLA*, herbacea subscandens, ramis densè hirtellis, foliis petiolulatis lanceolatis utrinquè acuminatis remotè serratis utrinquè minutissimè scabridis, paniculis parvis axillaribus folio brevioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus glabris. (I)? in sylvis ins. Madagascar cum *C. flexili* legit cl. Bojer. Folia (petiolo 2-3 lin. incluso) 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Capitula parva. Flores juniores non ritè exam. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
- 54? *C. AGERATOIDES*, suffruticosa erecta ramosa infernè glabrata, ramis densè hispidis cylindricis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis utrinquè hirtellis, petiollis densè hispidis, capitulis ad apices pedunculorum 7-8 congestis, invol. squamis glabris linearibus acuminatis, flor. foemineis pauciserialis. § 2 in campis et agris cultis prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. *Baccharis ageratum* referens Bojer! An flores (mihi in specim. juniore non satis notî) fortè cœrulei? An à genere removenda et fortè ad *Plucheam* refer.? (v. s. comm. à cl. Bojer.)
55. *C. LINEARILoba*, caule erecto basi fruticuloso, ramis longè et densè hispidis, foliis parcius hispidis linearibus pinnatipartitis lobis 2-3-jugis distantibus linearibus integerrimis, summis indivisis, capitulis racemoso-glomeratis brevissimè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis, fl. disci paucis. § in insulis Madagascar, Mauritiî et Borboniæ, præcipuè in agris cultis legit cl. Bojer. Flor. form. innumeri ut centrales pappo 1-seriali longo subrufescente donati. Recept. foveolatum. Achænia parva compressa glabra. (v. s. ex Madag. comm. à cl. Bojer.)
56. *C. CALOCEPHALA* (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 395), suffruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus oblongis integerrimis aut hinc indè subserratis, pedunculis folia superantibus 1-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis dorso hirsutis, fructibus compressis obovatis, pappo rufo-colorato flosculis longiore. § in insulâ Borboniæ (Comm.! Bory!), in montanis prope locum dict. Bras-de-Ponteau (Bory!). *Erigeron rutilum* var. Poir. suppl. 5. p. 494. *Dimorphanthès bidentata* Cass. dict. 13. p. 256, et 37. p. 481. Suffrutex vix palmaris. Folia erecta 8-10 lin. longa, 2-3 lata, basi subattenuata utrinquè hirsuto-hispida. Achænia glabrinscula compressa. Rec. brevissimè fimbrilliferum. (v. s.)
57. *C. ASPERA* (Bory! voy. isl. afr. 3. 174), suffruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis grossè serratis trinerviis, capitulis ad apices ramorum 4-5 aggregatis breviter pedicellatis, invol. squamis acuminatis dorso hirsutis, achæniis compressis oblongis glabris, pappo rufo flosculis longiore. § in insulâ Borboniæ montanis (Comm.! Bory!). *Conyza melastomoides* Lam. dict. 2. p. 90. *Erigeron scabrum* Pers. ench. 2. p. 432. n. 35 nec n. 23. *Erigeron Jussii* Spreng. syst. 3. p. 519. Valdè affinis *C. ca-*



locephalæ et *C. lithospermifolæ*. Achænia compressa. Recept. brevissimè fimbriiferum. (v. s.)

58. *C. LITHOSPERMIFOLIA* (Lam. dict. 2. p. 90), suffruticulosa pubescenti-hirsuta, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus oblongis apice serratis basi trinerviis, ramis subvirgatis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis acuminatis dorso puberulis, achæniis compressis glabriusculis, pappo rufo corollis longiore. § in summis montibus insulæ Borboniæ (Bory! Bont.). *Elphègea hirta* Cass. dict. 14. p. 364 ex syn. Valdè affinis *C. asperæ* et *C. calocephalæ* sed distincta videtur. Recept. brevissimè fimbriiferum. (v. s.)

59. *C. SERICEA* (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 376 non Ait.), suffruticulosa tota villis adpressis sericeis cinerea, foliis sessilibus oblongis basi ferè angustioribus mucronatis integerrimis, pedicellis folio paulò longioribus 1-cephalis ad apicem circ. 3 approximatis, invol. squamis dorso sericeo-villosis subacuminatis, pappo rufo corollis vix longiore. § in insulâ Borboniâ legit cl. Bory et mecum comm. Hæc et seq. commixtæ adsunt in h. Desf. sub nom. autographo *Erigeron rutilans* Poir.! suppl. Ferè media inter *C. calocephalam* et *C. argenteam* (v. s.)

60. *C. ARGENTEA* (Lam. dict. 2. p. 87), suffruticosa tota villis adpressis sericeis argentea, foliis ovatis semiamplexicaulibus integerrimis mucronulatis, capitulis ad apices ramorum subglomeratis breviter pedicellatis, invol. squamis sericeo-villosis acuminatis, pappo rufo flosculis subæquali. § in insulâ Borboniâ collibus aridis. Folia obscure trinervia 9 lin. longa, 6 lin. lata. Achænia compressa glabra. (v. s.)

61. *C. ANCHUSÆFOLIA* (Poir. suppl. 2. p. 339), suffruticosa procera hirsuta, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis in petiolum breviter attenuatis apice serratis penninerviis, corymbo paniculato terminali polycephalo foliis brevioribus, pedicellis capitulo æqualibus, invol. squamis extus glabriusculis, achæniis oblongis glabris, pappo corollæ longitudine subrufescente. § in ins. Borboniâ (Bory! Bont.). *Conyza verbascifolia* Bory! voy. isl. afr. 2. p. 377 non Willd. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Flores rubescentes. Achænia compressa glabra (v. s.)

62. *C.?* *AMYGDALINA* (Lam. dict. 2. p. 90), fruticosa villis longis adpressis sericeis subcanescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis dentato-serratis penninerviis supra subviridibus subtus sericeo-argenteis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus capitula 3-4 congesta gerentibus, invol. squamis dorso subhirsutis acuminatis, pappo subrufescente corollæ longitudine. § in insulâ Borboniâ prope Casorum planitiem. Folia cum petiolo semi pollicari 4 poll. longa, pollicem lata. Achænium ignotum et ideo genus dubium. (v. s. comm. à cl. Bory.)

### Sect. III. TUBIFERA.

Recept. fimbriiferum, fimbriis elongatis. Flores fœm. tubulosi cylindrici apice brevissimè 3-dentati discum superantes. — Species Borbonica.

3. *C. LAURIFOLIA* (Lam. dict. 2. p. 89), fruticosa pube brevissimâ subsericeâ pubescens, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis subintegerrimis penninerviis, corymbo paniculato amplo, ramis elongatis, pedicellis ultimis vix capitulo longioribus, invol. squamis extus pubescentibus margine membranaceis, pappo rufescente corollis paulò brevioribus. § in insulâ Borboniâ sylva (Bory! Bont.). *Fimbrillaria tubifera* Cass. dict. 17. p. 55. Folia 4-5 poll. longa pollicem lata. Flor. fœm. pluriseriales tubulosi elongati 3-dentati stylo non exserto, masc. pauci anth. semiexsertis basi muticis. Achænia ex statu immat. sericeo-villosa compressa. Pappus rufus. Recept. fimbriis longis acutis ornatum. (v. s.)



Sect. IV. FIMBRILLARIA. — *Fimbrillaria* Cass. dict. 17. p. 54.

Recept. totum fimbrilliferum, fimbrillis in centro longioribus sæpè setiformibus. — Species Capenses.

64. *C. PODOCYPHALA*, caule imò basi suffruticoso multicauli subadscendente, ramis hispido-scabris, foliis obovatis basi cuneatis integris apice grossè dentatis sparse scabro-hirtellis, summis oblongis acutis, ramis apice nudis 1-cephalis parçè hispidis, invol. squamis lineari-subulatis glabrinaculis disci longitudine. § 24 in Africà australi ad Zw. Stoorm et Wittbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Recept. alveolatum brevissimè fimbrilliferum. Cor. masculæ glabræ numero fœm. subæquales. (v. s.)

β. *demissa*, caulibus pluribus demissis folisque magis hispidis. — ad Nieuwewelde legit cl. Drege. (v. s.)

65. *C. PINNATILORATA*, caule herbaceo erecto vix puberulo, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, omnibus glabrinaculis pinnatipartitis, lobis lanceolatis subdentatis in apice caulis integerrimis margine et arcus nervos scabris, corymbo paniculato laxo terminali, pedunculis pubescentibus, achæniis glabris. 24 ad Cap. Bonæ-Spei post Thunb. legerunt cl. Burchell (cat. geog. n. 4233!), Belanger (n. 80), Drege, Ecklon et Zeyh. *Erigeron pinnatum* Linn. f. suppl. 368. Thunb. prod. 153. fl. cap. 666. *Baccharis leucanthemifolia* Burm.! herb. et ideò ex sphalm. *Xeranthemum leucanthemifolium* Burm. prod. 26? *Herba sesquipedalis*. Fol. rad. lobi ferè ovati sinuati obtusi. *Achænia compressa* ut in *Erigeronte*. (v. s.)

β. *hispida*, caule magis hispido, foliis vix ad medium incisis, capitulis paucioribus majoribus. 24 in Wittbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. (v. s.)

66. *C. PINNATIFIDA* (Less. syn. 204 non Roxb.), herbacea tota pilis patulis strigosis hirta, foliis caulinis pinnatipartitis lobis lanceolato-linearibus hinc inde dentibus lobulise acutis distantibus incisis, capitulis 1-2 ad apices ramorum, achæniis puberulis. 24 ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in collibus extra urbem (Th.), in planitie prope Zeekuhwallei (Ecklon! in h. Dunant), in Stellenbosch (Eckl.). *Erigeron pinnatifidum* Thunb. fl. cap. 666. (v. s.)

67. *C. OBSCURA*, herbacea erecta villis confertis subrigidis hirsuta, foliis obovato-oblongis sessilibus basi attenuatis subintegris semiamplexicaulibus apice pinnatifidis, lobis obtusis aut in parte caulis super. acutis, corymbis laxiusculis, achæniis subpilosisculis. 24? in Africà australi. Drege! Eckl.! et Zeyh. (v. s.)

β. *calvescens*, foliis infer. hirsutis, super. cauleque scabris, lobis acutis margine subrevolutis. 24? in Lange-Kloof legit cl. Drege. An spec. propr.? (v. s.)

68. *C. INCISA* (Ait. kew. 3. p. 184), caule herbaceo? erecto puberulo, foliis petiolatis ovatis aut subcordatis subpiloso-viscosis dentato-incisis basi subauriculatis, corymbis terminalibus laxiusculis, achæniis glabris. 24 § ad Cap. Bonæ-Spei. *Erigeron incisum* Th. fl. cap. 666. *Conyza incisa* et *Erigeron incisum* Willd. sp. 3. p. 1945 et 1962. *Baccharis ulmifolia* Burm.! prod. fl. cap. 26. *Achænia glabra*, compressa ut in *Erigeronte*. Recept. breviter fimbrilliferum.

α. *stipulacea*, petiolo supra medium appendice utrinquè aucto, limbo terminali subcordato. — ad Zneurebergen Drege! *Conyza stipulacea* Desf. cat. h. Paris. 1829. p. 164. excl. patr. *Dimorphanthès stipulacea* Cass. dict. 25. p. 94. excl. patr. (v. s.)

β. *hirta* (Less. syn. 204), caulibus folisque magis hirsutis petiolo exappendiculato, limbo ovali. — ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.), in Tulbagh, Uitenhage, Clan-William (Eckl.! et Zeyh.) in Paarl (Drege!) *Erigeron hirtus* Th. fl. cap. 665. (v. s.)

69. *C. SCABRIDA*, tota pubescenti-scabra, caule subherbaceo erecto, foliis penninerviis lanceolatis acuminatis dentatis, inf. petiolatis, super. sessilibus brevissimè

auriculatis semiamplexicaulibus, corymbo terminali composito. § 24 ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). An Erigeron dentatum Burm.! prod. 26? Media inter C. incisam à quâ differt foliis lanceolatis 1½-2 poll. longis, 4 lin. latis, et C. ivæfoliam à quâ distinguitur foliis pubescenti-scabris nec glabris penninerviis nec trinerviis. Achænia compressa. Rec. in ambitu breviter alveolatum medio setis elongatis onustum. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis linearibus remotius dentatis. — Burch.! n. 382. Eckl.! n. 771. (v. s.)

70. C. IVÆFOLIA (Less. in linnæa 1831. p. 138), fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis grosse serratis basi trinerviis glabris, corymbo terminali composito. § ad Cap. Bonæ-Spei in collibus ad occid. montis Tabularis (Th.), ad Dutois-Kloof (Drege!). Baccharis ivæfolia Linn. sp. 1204. excl. syn. et patria. Berg. cap. 275. Thunb. fl. cap. 666. Burm.! prod. 26. Fimbrillaria baccharoides Cass. dict. 17. p. 54. Pluk. amalth. t. 454. f. 10. pessima et dubia. Barth. act. hafn. 2. t. 27. Linnæus, qui citat phrasin Pluken. ubi dicitur Africana, asserit suam stirpem ex Virginiâ et Peruv. ortam, sed fortè sub eo nom. Baccharidem angustifoliam designavit. Nostra certè Capensis ex spec. spontaneo Drege à me suprâ citato et altero Eckloniano in herb. Dunant servato, hortensibus simillimis. Recept. limbrillis in setis ferè desinentibus onustum. (v. s. sp. et v. c.)

71. C. RUSILLA (Houttuyn! hist. nat. x. bl. 618. t. 69. f. 1), hispido-villosa cinerea herbacea ramosa, foliis superis sessilibus ovalibus mucrone apiculatis integerrimis aut ad apicem mucronibus 1-2 auctis basi trinerviis, pedicellis 1-floris folii longitudine in racemum laxum dispositis, inv. squamis linearibus acuminatis puberis demùm reflexis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Frustulum tantùm vid. sed meo sensu distinctissimum. (v. s. in h. Delessert.)

† *Conyza auctorum non satis notæ pleræque verisimiliter è genere excludendæ.*

\* *Gerantogæ.*

72. C.? ARABICA (Willd. sp. 3. p. 1949), fruticosa stricta pubescens supernè tomentosa, foliis decurrentibus linearibus integerrimis tomentosis, capitulis pedicellatis paniculatis, invol. squamis setaceis. § in Arabiâ felici. Erigeron decurrens Vahl symb. 1. p. 72. An Pluchæ, an Blumæ spec.?

73. C. DONGOLENSIS (in Caill. Delil. pl. afr. voy. mer. p. 43), ramis villosis, foliis sessilibus oblongis dentatis sublyratis basi incisis vel pinnatifidis, segmentis acutis. — circa Dongolah in Nubiâ. Flor. fructusque ignoti et ideò genus dubium

74. C.? CRISPATA (Vahl symb. 1. p. 71), fruticosa glabra, foliis decurrentibus lanceolatis serrato-dentatis, alis dentato-sinuatis, pedunculis 1-cephalis. § in Arabiâ. C. caule alato Forsk. cat. pl. ar. p. 119. An Pluchæ? An Blumæ sp.?

75. C.? FOLIOLOSA (Willd. sp. 3. p. 1919, non Wall.), pubescens, caule herbaceo ramosissimo diffuso, foliis oblongis subintegerrimis subamplexicaulibus, pedunculis alaribus 1-cephalis demùm elongatis folio sextuplò longioribus. — in Indiâ or. Con. foliosa Pers. ench. n. 3. An Conyza? an Blumæ? an Pluchæ?

76. C.? HETEROPHYLLA (Lam. dict. 2. p. 84), caule striato herbaceo ramoso, foliis petiolatis cinereo-villosis aliis subcordatis aliis rotundioribus, paniculis terminalibus. — In Indiâ or. (Sonn.), in agro Malabarico (Rheed. mal. 10. t. 6) An Vernoniæ species cineræ affinis?

77. C. INCANA (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa tomentosa, foliis linearibus basi attenuatis subdentatis tomentosis, corymbo terminali. § in Arabiâ felici. Erigeron incanum Vahl symb. 1. p. 72. Invol. squamæ lineares. Pappus ferrugineus. An Blumæ?

78. C.? LINIFOLIA (Burm. prod. fl. cap. 26 non Linn.), vid. Blumæ sp. ex capitulo à me olim dissecto, sed vix nota!

79. C.? LOURERII (Poir. suppl. 2. p. 339), caule suffruticoso erecto simplici, foliis

lanceolatis integerrimis breviter petiolatis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus polycephalis, invol. cylindrico, recept. nudo.  $\S$  prope Cantonem Sinarum. *Baccharis Sinensis* Lour. coch. 2. p. 604. *Conyza Chinensis* Pers. ench. n. 16 nec n. 21. An *Conyza*? an *Blumea*?

80. *C. MOLUCCANA* (Gaud. voy. p. 465), glabra, ramis suffruticosis sulcatis, foliis oblongis acuminatis basi obtusis argutè et remotè denticulatis subtus pallidioribus, paniculis terminalibus foliatis, involucris pubescentibus.  $\S$  in ins. Moluccis ad Rawak. An *Blumea* sp.?
81. *C. ORIENTALIS* (Willd. sp. 3. p. 1931), herbacea hispido-scabra supernè ramosa, foliis serratis, infer. obovatis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, capitulis congesto-corymbosis terminalibus, invol. squamis subulatis.  $\mathcal{L}$  in Armeniâ. *C. orient.* *Asteris attici folio flore lateo* Tourn. cor. 35.
82. *C.? PUBIGERA* (Linn. mant. 113), caule herbaceo sparsè piloso, foliis oblongis subdentatis subpetiolatis, pedunculis lanatis subdiccephalis. — in Ind. orient. *Sonchus volubilis* Rumph. amboin. 5. p. 299. t. 103. f. 2, è Moluccis ortus et ad suam speciem à Linnæo relatus vix descriptioni respondet et ex iconè videtur potius *Senecionea*?
83. *C.? STRICTA* (Willd. sp. 3. p. 1922), caule herbaceo erecto paniculato, ramis erectis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis pilosis obtusis cum acumine, corymbis fastigiatis. (I) in Indiâ orientali. Pappus rufescens. An *Conyza*? an *Blumea*?
84. *C. TRYSAIDEA* (Pers. ench. 2. p. 426. n. 8), herbacea, caule villosa, foliis pubescentibus obovatis sinuato-serratis infernè sublyratis, racemis foliosis terminalibus. — in Senegaliâ. Cæt. ign.

\* \* *Americanæ.*

85. *C. CAYENNENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, foliis longè petiolatis subcordato-ovatis acuminatis glabriusculis venosis obtusè serratis, paniculâ terminali, capitulis subsessilibus. — in Cayennâ ex Martin in herb. Willd. Cæt. ign.  $\dagger$ .
86. *C.? CONICA* (Poir. suppl. 2. p. 341), fruticosa glabra, foliis subsessilibus coriaceis ovato-subrotundatis integris suprâ lucidis subtus pallidis, capitulis cymosis subsessilibus, invol. conici squamis acutis, pappo intensè rufo.  $\S$  patr. et cæt. car. ign.
87. *C.? DISTICHA* (Spreng. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis sessilibus oblongis dentatis subcoriaceis ramisque villosiusculis, spicis distichis foliatis terminalibus.  $\S$  ad flumen magnum Brasilæ. Cæt. ign. An *Vernoniæ* spec.?  $\dagger$ .
88. *C. GRAMINIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule glaberrimo simplici, foliis basi vaginantibus linearibus acuminatis elongatis strictis, pedunculis terminalibus corymbosis squamatis, invol. squamis lanceolatis cuspidatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.
89. *C.? LAXA* (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis glabris petiolatis oppositis ovato-lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, corymbis axillaribus terminalibusque oligocephalis, invol. squamis laxis linearibus. — in Brasiliâ. An *Baccharidea*? an *Eupatoriacea*?
90. *C.? LUCENS* (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa tortuosa, ramis teretibus tomentosis, foliis petiolatis ovatis integris suprâ lucidis subtus incano-tomentosis, capitulis terminalibus agglomeratis, invol. squamis linearibus.  $\S$  in Sancto-Domingo. *C. Domingensis* Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 508. Cæt. ign.  $\dagger$ .
91. *C. MACROPHYLLA* (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis amplexicaulibus longissimis lanceolatis glabris sinuato-dentatis, paniculâ corymbosâ, invol. squamis lineari-lanceolatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.  $\dagger$ .
92. *C.? MONTEVIDENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 510), suffruticosa glabra, foliis linearibus acuminatis elongatis serratis, capitulis corymbosis terminalibus.  $\S$  in Monte Video. An *Baccharidis* spec.?  $\dagger$ .
93. *C.? OBLONGIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, caule simplici stricto

supernè aphyllò, foliis glaberrimis subintegerrimis oblongis obtusis sessilibus triplinerviis, inf. oppositis, paniculâ corymbosâ pubescente, invol. squamis oblongis obtusis. — in Brasiliâ ad Rio-Grande. Cæter. ign. †.

94. *C. PANAMENSIS* (Willd. sp. 3. p. 1942), fruticosa, ramis glabris striatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis scabris integerrimis triplinerviis reticulato-venosis, paniculâ terminali, invol. squamis oblongis. ♀ in Panamá. Ex descr. valde manca videtur potius *Baccharis*?

95. *C. PUNCTATA* (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa, ramis striatis glabris, foliis linearibus acuminatis basi attenuatis impresso-punctatis, pedunculis longissimis 1-cephalis. ♀ in Chili. Invol. squamæ lanceolatae acutæ. Pappus rufus. Cæter. ign. An fortè *Baccharidis* spec.?

96. *C. RUFIDULA* (Spreng. nov. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 513), caule herbaceo erecto piloso, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acutis utriusque pubescentibus integerrimis, paniculâ pyramidalî. — in Brasiliâ. Folia sub lente denticulato-ciliata. Involucrum imbricatum glabrum squamis inter. elongatis coloratis. Pappus rufescens. Flores non observ. †.

97. *C. SQUAMATA* (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule ramosissimo scabro, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis squamatis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis. — in Monte-Video. Cæter. ign.

98. *C.? TRIDENTATA* (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa glaberrima, foliis confertis linearibus basi attenuatis subpetiolatis apice subtridentatis obtusis, capitulis parvis sessilibus. ♀ in Sancto-Domingo. Cæter. ign. An *Baccharidis* species? †.

\* \* \* *Patriæ non satis notæ.*

99. *C. CILIARIS* (Spreng. nov. prov. 14. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis spathulato-lanceolatis subsessilibus glabris ciliatis, pedunculis terminalibus solitariis elongatis 1-cephalis villosis. ♀ Patria et cæter. car. ign.

100. *C.? GLOMERATA* (Link enum. h. Berol. 2. p. 322), caule herbaceo alato, foliis late lanceolatis obtusis basi attenuatis serrulatis pubescentibus scabris, capitulis glomeratis bracteis obvallatis. — Patr. ign. An *Blumea*, *Pluchea* seu *Mouretelia* spec.?

101. *C. LAXIFLORA* (Desf. cat. h. Par. 1830. p. 400), caule herbaceo villosio paniculato, foliis lanceolatis ciliatis, infer. remotè serratis ramis sup. linearilanceolatis integerrimis, capitulis paniculatis hemisphaericis, invol. squamis subulatis. (†) Patr. et cæter. car. ign. †.

102. *C. PROCUMBENS* (Balb. cat. h. Taar. p. 28), caule procumbente ramoso, foliis spathulatis subtus tomentoso-niveis margine revolutis, pedunculis nudis monocephalis. — Patr. ign. *Conyza chrysocomoides* Ten. non Willd. ex Balb. *Conyza prostrata* Ten. cat. h. Neap. 1819. p. 75?

103. *C.? TORTUOSA* (Linn. hort. Cliff. 405), caule fruticoso tortuoso, foliis ovato-oblongis integerrimis, racemis reflexis. ♀ in Verâ-Cruce (Linn.), Brasiliâ (Spreng.), Madagascar (Vaill. act. par. 1719. p. 396). Species mihi omnino obcura! An fortè *Vernonia*? †.

†† *Conyze exclusæ.*

*C. ABBREVIATA* Wall. = *Vernonia abbreviata*.

*C. ACUMINATA* Wall. = *Vernonia acuminata*.

*C. ADNATA* H. B. K. = *Pluchea subdecurrens*.

*C. ALATA* Roxb. = *Blumea alata*.

*C. ALATA* Benth. = *Inula bifrons*.

*C. ALATA* var.  $\beta$ . Wall. = *Blumea pterodonta*.

*C. ALBICANS* Wall. = *Vernonia albicans*.

*C. ALOPECUROIDES* Lam. = *Pterocanlon alopecuroides*.

- C. AMPLECTENS Wall. = Blumea amplexens.
- C. AMPLEXICAULIS Lam. = Blumea amplexens.
- C. AMPLEXICAULIS Wall. = Blumea oligocephala.
- C. AMPLEXICAULIS Michx. = Pluchea bifrora.
- C. ANAGALLIDIFOLIA Wall. = Blumea anagallidifolia.
- C. ANGUSTIFOLIA hort. Par. = Baccharis Pingræa.
- C. ANGUSTIFOLIA Lam. = Monarhetus salicifolia  $\beta$ .
- C. ANTHELMINTHICA L. = Vernonia anthelmintica.
- C. APPENDICULATA Blum. = Pluchea appendiculata.
- C. APPENDICULATA Lam. = Senecio appendiculatus.
- C. ARBORÆA Wall. = Vernonia arborea.
- C. ARBORESCENS L. = Vernonia arborescens.
- C. ARBUTIFOLIA Lam. = Baccharis arbutifolia.
- C. ARGENTEA Wall. = Inula argentea.
- C. AROMATICA Wall. = Blumea aromatica.
- C. ARTICULATA Lam. = Baccharis articulata.
- C. ASPERA Wall. = Decaneurum asperum.
- C. ASTEROIDES Desf. = Pluchea subdecurrens.
- C. ASTEROIDES Lin. = Sericocarpus conyzoides.
- C. ASTEROIDES Wall. = Chrysopsis gossypina.
- C. ATTENUATA Wall. = Vernonia attenuata.
- C. AURICULATA Moench. = Phagnalon rupestre?
- C. AURITA L. F. = Blumea aurita.
- C. AXILLARIS Lam. = Blumea axillaris.
- C. BALSAMICA Wall. = Psiadia balsamica.
- C. BALSAMIFERA L. = Pluchea balsamifera.
- C. BARBATA Wall. = Blumea barbata.
- C. BELLIDIFOLIA Wall. = Vernonia bellidifolia.
- C. BIFOLIATA Linn. = Blumea bifoliata.
- C. BIFOLIATA Chsm. = Blumea Chamissoniana.
- C. BIFOLIATA Wall. = Blumea Wightiana  $\beta$ .
- C. BIFOLIATA Walt. = Sericocarpus tortifolius.
- C. BIFRONS Linn. = Pluchea bifrora.
- C. BLANDA Wall. = Vernonia blanda.
- C. BRACTEOLATA Wall. = Vernonia bracteolata.
- C. BRYOIDES Lam. = Baccharis bryoides.
- C. BUXIFOLIA Lam. = Baccharis buxifolia.
- C. CALYCINA Cav. = Phagnalon calycinum.
- C. CAMPHORATA Ell. = Pluchea camphorata.
- C. CANDIDA Linn. = Inula candida  $\alpha$ .
- C. CANDIDA Willd. = Inula candida  $\beta$ .
- C. CANESCENS Bory. = Schizogyne sericea.
- C. CANESCENS Linn. f. = Webbia pinifolia.
- C. CAROLINENSIS Jacq. = Pluchea odorata.
- C. CERNUA Wall. = Blumea alata  $\beta$ .
- C. CRENOPODIFOLIA Lam. = Gynura Mauritianæ.
- C. CHINENSIS Linn. = Blumea Chinensis.

- C. CHINENSIS** Lam. = *Cyanopsis pubescens*.  
**C. CHRYSOCOMOIDES** Desf. atl. = *Nolletia chrysocomoides*.  
**C. CHRYSOCOMOIDES** Desf. arb. = *Felicia angustifolia*.  
**C. CINEREA** Linn. = *Vernonia cinerea*.  
**C. CINEREA** var.  $\alpha$  Wall. = *Vernonia physalifolia*.  
**C. CINERARIOIDES** Bojer. = *Rochonia cinerarioides*.  
**C. CINERASCENS** Wall. = *Vernonia cinerea* s.  
**C. CLETHRAEFOLIA** Willd. herb. = *Vernonia odoratissima*.  
**C. COMMUNIS** Wall. = *Blumea hieracifolia*.  
**C. CORONOPUS** Lam. = *Sarcanthemum Coronopus*.  
**C. CORYMBOSA** Roxb. = *Pluchea Indica*.  
**C. CORTESII** H. B. K. = *Pluchea Cortesii*.  
**C. CUNEATA** Bojer. = *Rochonia cuneata*.  
**C. CUNEIFOLIA** Lam. = *Baccharis cuneifolia*.  
**C. CUNEIFOLIA** Wall. = *Blumea cuneifolia*.  
**C. CUNEIFOLIA** Rausch. = *Solidago spuria*.  
**C. CUPRESSIFORMIS** Lam. = *Lepidophyllum cupressiforme*.  
**C. DAMPIERI** Conn. = *Eurybia Dampieri*.  
**C. DENSIFLORA** Wall. = *Plumea densiflora*.  
**C. DICHOTOMA** Linn. = *Jasonia dichotoma*.  
**C. DIOSCORIDIS** Rauw. = *Bluchea Dioscoridis*.  
**C. DISCOLOR** Bory. = *Senecio appendiculatus*.  
**C. DIVARICATA** Spr. = *Vernonia diffusa*.  
**C. DIVERGENS** Wall. = *Vernonia subsessilis*.  
**C. ELEGANTULA** Wall. = *Vernonia bellidifolia*.  
**C. ELÆAGNIFOLIA** Wall. = *Vernonia elæagnifolia*.  
**C. ELONGATA** Wall. = *Blumea elongata*.  
**C. ERICOIDES** Lam. = *Vernonia ericoides*.  
**C. EXCISA** Wall. = *Blumea excisa*.  
**C. EXTENSA** Wall. = *Vernonia extensa*.  
**C. FASCICULATA** Wall. n. 3017. = *Blumea flavida*.  
**C. FASCICULATA** Wall. n. 3094. = *Blumea fasciculata*.  
**C. FORTIDA** Willd. = *Erigeron foetidum*.  
**C. FORTIDA** Lam. = *Pluchea Marylandica*.  
**C. FOLIOLOSA** Wall. n. 3030. = *Pluchea Martabanica*.  
**C. FOLIOLOSA** Wall. n. 3281. = *Pulicaria foliolosa*.  
**C. FRUTICOSA** Linn. = *Vernonia fruticosa*.  
**C. GEMINIFLORA** Ten. = *Phagnalon rupestre*.  
**C. GENISTELLOIDES** Lam. = *Baccharis genistelloides*.  
**C. GLOMERATA** Wall. = *Blumea glomerata*.  
**C. GLOMERATA** C. Wall. = *Blumea leptoclada*.  
**C. GLUTINOSA** Lam. = *Psidium glutinosa*.  
**C. GNAPHALODES** H. B. K. = *Lænnecia gnaphalodes*.  
**C. GRACILIS** Wall. = *Blumea gracilis*.  
**C. GRANDIS** Wall. = *Pluchea grandis*.  
**C. GRAVEOLENS** Steud. = *Inula graveolens*.  
**C. GRAVEOLENS** Wall. = *Erigeron hispidum*.

- C. GUINEENSIS Willd. = *Blumea Guineensis*.
- C. GUMMIFERA Roxb. = *Commidendron gummiferum*.
- C. HALIMIFOLIA Desf. = *Baccharis halimifolia*.
- C. HAMILTONI Wall. = *Blumea Hamiltoni*.
- C. HELIOTROPIFOLIA Lam. = *Monarrhenus rufescens*.
- C. HEYNEANA Wall. = *Blumea Heyneana*.
- C. HIERACIFOLIA Spreng. = *Blumea hieracifolia*.
- C. HIRSUTA Linn. f. = *Pluchea hirsuta*.
- C. HIRSUTA Comm. = *Cylindrocline Commersonii*.
- C. HIRSUTA Wall. = *Erigeron sublyratum*.
- C. HOLOSERICA Wall. = *Blumea holosericea*.
- C. HYMENOPHYLLA Wall. = *Blumea hymenophylla*.
- C. JAVANICA Blum. = *Blumea lacera*  $\delta$ .
- C. INCANA Heyn. = *Vernonia physalifolia*.
- C. INCANA Wall. = *Vernonia abbreviata* var. ?
- C. INDICA Blum. = *Pluchea indica*.
- C. INDICA Wall. = *Decaneurum Dendigulense*.
- C. INTERMEDIA Lag. = *Phagnalon rupestre*  $\beta$ .
- C. INULOIDES Ait. = *Jasonia dichotoma*.
- C. LACERA Burm. = *Blumea lacera*.
- C. LACINIATA Roxb. = *Blumea laciniata*.
- C. LACINIATA Ham. = *Blumea crepidifolia*.
- C. LACTUCÆFOLIA Wall. = *Blumea lactucæfolia*.
- C. LANCEOLATA Wall. n. 3059. = *Vernonia divergens*.
- C. LANCEOLATA Wall. n. 2991. = *Berthelotia lanceolata*  $\beta$ .
- C. LIMONIFOLIA Sibth. = *Inula candida*  $\beta$ .
- C. LINEARIFOLIA Lam. = *Psiadia linearifolia*.
- C. LINIFOLIA Linn. = *Sericocarpus solidaginoides*.
- C. LINIFOLIA Wall. = *Vernonia leptophylla*.
- C. LOBATA Linn. = *Neurolæna lobata*.
- C. LOBATA Juss. = *Ditrichum macrophyllum*.
- C. LONGICAULIS Wall. = *Eupatorium longicaule*.
- C. LONGIFOLIA Heyn. = *Blumea longifolia*.
- C. LUCIDA Spreng. = *Vernonia splendens*.
- C. LYCOPODIOIDES Lam. = *Eriothrix lycopodioides*.
- C. MACROPHYLLA Wall. = *Blumea macrophylla*.
- C. MACROSTACHYA Wall. = *Blumea macrostachya*.
- C. MADAGASCARIENSIS Lam. = *Psiadia Madagascariensis*.
- C. MAGELLANICA Lam. = *Baccharis Magellanica*.
- C. MANILLENSIS Less. = *Blumea Manillensis*.
- C. MARYLANDICA Michx. = *Pluchea Marylandica*.
- C. MARYLANDICA Pursh. = *Pluchea foetida*.
- C. MEMBRANACEA Wall. = *Blumea membranacea*.
- C. MOLLIS Willd. = *Vernonia cinerea*.
- C. MULTIFLORA Wall. = *Vernonia multiflora*.
- C. MURALIS Ham. = *Blumea muralis*.



- C. VIRGATA* Linn. = *Pterocaulon virgatum*.  
*C. VISCOSA* Hortul. = *Inula viscosa*.  
*C. VISCOSULA* Wall. = *Blumea viscosula*.  
*C. VOLKAMERIEFOLIA* Wall. = *Vernonia volkameriæfolia*.  
*C. VOLUBILIS* Wall. = *Microglossum proliferum*.  
*C. VULGARIS* Lam. = *Inula conyza*.  
*C. WIGHTIANA* Wall. n. 3028. = *Monosis Wightiana*.  
*C. WIGHTIANA* Wall. n. 3093. = *Blumea Wightiana*.

CCXIII. PHAGNALON *Cass. bull. philom. 1819. p. 174. dict. 19. p. 118. 23. p. 561. et 39. p. 400. Less. syn. 204. — Conyza et Gnaphalii sp. auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus tenuissimis filiformibus foemineis sæpè abortientibus, centralibus 5-dentatis hermaphroditis fertilibus. Recept. nudum planum. Involucrum imbricatum, squamis plùs minùs scariosis. Achænium teretiusculum erostre adpressè villosum. Pappus 1-serialis paucisetus conformis piloso-setaceus subscaber. — Fruticuli regiones Mediterraneas aut Canarienses habitantes, ramis tomentosis teretibus. Folia sparsa linearia aut lanceolata integra aut subdentata subtùs tomentosa sæpiùs margine revoluta. Capitula ramos sæpiùs apice aphyllis terminantia ebracteata sæpè solitaria. Flores lutei aut lutescentes.

1. *P. SORDIDUM*, caule basi fruticoso, ramis tomentosis ultimis aphyllis apice capitula 1-3 sessilia gerentibus, foliis linearibus integerrimis margine revolutis utrinquè tomentosis, invol. ovato-cylindræci squamis ovatis scariosis obtusiusculis.  $\S$  ad rupes et muros Galliæ mediterraneæ, Italiæ, Mauritanie, Hispaniæ. *Conyza sordida* Linn. mant. 466. DC. fl. fr. 4. p. 140. *Gnaphalium sordidum* Linn. sp. 1193. *Gnaphalium conyzoideum* Lam. fl. fr. 2. p. 63. *Phagnalon tricephalon* Cass. dict. 39. p. 401. — Barr. ic. t. 277 et 368. Invol. rufescens glaberrimum. Cor. flavidæ. (v. v. et s.)
2. *P. UMBELLIFORME*, caule basi fruticoso, ramis tomentosis apice ramos plures 1-cephalos subumbellatos gracillimos interdum umbellato-ramulosos gerentibus, foliis integerrimis radicalibus lineari-oblongis planis caulinis linearibus margine revolutis subtomentosis, invol. oblongi squamis angustis acuminatis apice rufo-scariosis.  $\S$  in rupestribus insulæ Palmæ arch. Canar. legerunt d Webb et Berthelot. Affine *P. sordido* sed evidenter distinctum! (v. s. in h Webb et Berth.)
3. *P. SAXATILE* (Cass. bull. philom. 1819. p. 174), caule basi suffruticoso ramississimo, ramis tomentosis apice productis in pedunculos elongatos aphyllis 1-cephalos, foliis infer. oblongo-lanceolatis subdentatis super. linearibus margine revolutis suprà araneosis subtùs tomentosis, invol. campanulati glabri squamis sublinearibus acuminatis apice scariosis.  $\S$  in rupibus et muris regionis Mediterraneæ à Cretâ ad insul. Canarienses, à Græciâ ad Lusitaniam. *Conyza saxatilis* Linn. sp. 1206. DC. fl. fr. 4. p. 140. *Phagn. subdentatum* Cass. dict. 39. p. 400. — Barr. ic. t. 426. Variat foliis caulinis planis aut margine revolutis, subdentatis aut integerrimis plùs minùs tomentosis. (v. v. et s.)  
 $\beta$ . *intermedium*, foliis subadnato-amplexicaulibus, invol. squamis angustioribus minùs acutis sed non obtusis.  $\S$  in ins. Scio (Oliv.!), in muris Cretæ (Sieb.!), in Cataloniâ (Pourr.!) et in Aragoniâ (Asso!). *Conyza saxatilis* Sieb.! Asso! *Conyza intermedia* Lag. elench. p. 28. n. 35. *Phagnalon Lagascae* Cass. dict. 39. p. 401. An species propria? (v. s.)
4. *P. RUPESTRE*, caule basi suffruticoso procumbente, ramis tomentosis, pediculis elongatis solitariis geminisve monocephalis aphyllis floccosis glabris foliis basi adnato-amplexicaulibus oblongo-linearibus integris subdentatis

pè undulatis suprâ araneosis subtùs tomentosis, invol. subcampanulati glabri squamis rigidis obtusis planiusculis. ♀ in rupibus calcareis Syriæ, Mauri-  
 uis, Arabiæ, Ægypti, Siciliæ, Capræ, littoris Neapolitani, Sardinia, et Olbiensium, Hispaniæ ad Malagam et in ins. Canariensium. *Conyza nentosa* Forsk. æg. p. 148. *Conyza rupestris* Linn. mant. 113. ex syn. *Co-  
 za tomentosa* Shaw. sp. n. 176. ic. pess.? *Conyza saxatilis* Ten. fl. neap. 2.  
 213. Bové! pl. exs. n. 437 non Willd. *Conyza geminiflora* Ten. cat. h. Neap.  
 19. p. 75. syll. p. 427. Link enum. h. Berol. 2. p. 323. *Conyza Tenorii*  
 Reng. ex Ten. Phagnalon Tenorii Presl fl. sic p. xxix. Phagnalon spathu-  
 um Cass. dict. 39. p. 401? Species à plurimis nunc cum Ph. saxatili nunc  
 n. Ph. calycino mixta sed distinctissima foliis basi subdecurrente amplexi-  
 libus subhastatis, caule basi decumbente, invol. squamis nec denticulatis,  
 undulatis nec membranaceo-scariosis. (v. s.)

**CALYCINUM**, caule basi suffruticoso, ramis tomentosis, pedunculis elonga-  
 subtomentosis aphyllis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-linearibus inte-  
 serratisve, super. margine revolutis, subtùs plùs minùs tomentosis, invol.  
 campanulati glabri squamis obtusis subserratis membranaceo-scariosis subun-  
 datis. ♀ in rupibus insulæ Maderæ legit cl. Lowe et circa Mogador cl. Brous-  
 set. *Conyza calycina* Cav. annal. scienc. nat. v. 4. (1801) p. 87, ex Mogador  
 n. Phagnalon Bennetti Low.! in litt. *Conyza rupestris* Buch in hist. Mad.  
 2.)

**HERIDUM** (Fresen. pl. eg. p. 81. t. 4. f. 2), caule vix basi suffrutescente  
 etiusculo ramoso tomentoso, foliis linearibus basi subauritis semiamplexi-  
 libus margine revolutis acutis suprâ araneosis subtùs cano-tomentosis,  
 ol. lati campanulati squamis scariosis glabris nervo medio fusco donatis, ext.  
 ribus obtusis intimis linearibus acutis. ♀ in valle Arbain (Rupp. ex Fres.),  
 Monte Sinai (Bové!). Arabis dicitur *Honet-el-Naghi* *Conyza* n. 120 Bové!  
 exs. Flor. junio. Species ex invol. distinctissima. Pappus 4-5-setus albissi-  
 mus. Capitula majora quàm pler. sp. generis. (v. s. comm. à cl. Bové.)

**PUMILUM**, caule ad collum subtuberoso fruticoso cæterum decumbente  
 viximo, foliis obovatis in petiolum attenuatis integerrimis subtùs tomen-  
 tis, pedunculo vix foliis longiore aphylo 1-cephalo subtomentoso, invol.  
 achærialis squamis acuminatis exterioribus dorso tomentosis intimis elongatis  
 scariosis. ♀ in cacumine montium Sphacioticorum Cretæ. *Conyza pumila*  
 Th. et Sm. prod. fl. Gr. p. 173. fl. Græc. (ined.) t. 863. *Conyza pygmæa*  
 n.! pl. cret. exs. Suffrutex certè omnium minimus, vix pollicem longus.  
 2.)

#### CCXIV. CHIONOLÆNA.

pitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii  
 isimis 2-3-dentatis vel truncatis foemineis pluriserialibus, disci  
 15 bisexualibus abortu sterilibus 5-dentatis. Invol. squamæ pluri-  
 es lineares siccae albæ glabræ demùm deciduæ. Recept. nudum  
 latum persistens. Antherae ecaudatæ. Stylus radii exsertus bifidus  
 s, disci indivisus filiformis minutè hispidulus. Achænium gracile  
 usculum villosum. Pappus 1-serialis setosus. — Suffrutex Brasi-  
 s arborem minutissimam referens, trunco nudo, ramis foliosis  
 sericeo-canis mox glabris. Folia alterna conferta patula linearia  
 suprâ glabra subtùs sericeo-cana enervia. Capitula ramos termi-  
 a sessilia solitaria. Invol. ferè Helichrysi. Flores circ. 35 flavi? —  
 tract. accedit ad Conyzam et Phagnalon sed habitus valdè pecu-

**ARBUSCULA**. ♀ in Brasiliæ provinciâ Minarum-Generalium ad Mariannam  
 t cl. Vanthier (pl. exs. n. 298!). Frutex vix pedalis dendromorphus. Folia  
 acerosa, 5-6 lin. longa semilineam lata. (v. s.)

## CCXV. ELACHOTHAMNOS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus filiformibus foemineis (fortè sterilibus), disci paucioribus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis (fortè abortu masculis). Invol. imbricatum, squamis linearibus acutis 3-4-seriatis. Recept. nudum. Anth..... Styl.... Achænia teretiuscula. Pappus radii pluriserialis setiformis, setis inter se conformibus; disci biserialis, squamellis exter. paleaceis acutis, inter. paucis setiformibus. — Frutex Novo-Hollandicus glaber ramis erectus. Folia sparsa teretiuscula acutissima carnosae erecta integerrima. Rami apice squamellati 1-cephali. — Ex capitulis junioribus characterem florum non ritè eruere quivi, sed pappo heterogeneo genus satis distinctum videtur. Nomen ex ελαχος, parvus, et θάμνος, frutex.

1. E. CUNNINGHAMI. ♂ in humidis depressis ad flumen Lachlan Nov.-Holland julio flor. legit cl. All. Cunningham. Senecio othonnoides Cunn. in litt. 1835 Frutex bipedalis Mesembryanthemi facie. Caulis albicans. Folia 7-10 lin. longa, semilineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

**DIV. IV. BACCHARIDÆ.** — Baccharidæ veræ *Cass. tabl. op. phyt.* 3. p. 68. — Baccharidæ *Less. syn.* 204 non p. 200.

. Capitula (ut in *Entarchonanthæis*) dioica.

CCXVI. POLYPAPPUS *Less. in linnæa* 1819. p. 314. 1831. p. 149. *syn. p.* 204.

Capitula homogama dioica. Cor. masculæ et foemineæ tubulosæ, ♂ 5-dentatæ, ♀ filiformes. Rachis plana ebracteolata. Invol. campanulatum imbricatum. Achænia teretiuscula. Pappus cum maribus tum foemineis pluriserialis, setis plurimis apice clavellatis. — Fruticuli Americani ramosissimi. Ramuli pubescentes adulti glabri. Folia alterna sessilia oblonga subcuneata triplinervia. Capitula ramos terminantia solitaria in subdiv. majuscula. Cor. ex sicco purpurascens.

1. P. TRIPLINERVIS (*Less. syn.* 204), foliis apice serratis 3-5 notatis, achæniisque glabris. ♂ in Brasiliâ legit cl. Sellow. *Vernonia triplinervis* Spreng. *syst.* 3. p. 435. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Capitulum 6-7 lin. diam. Inv. squamæ lanceolatæ acutæ adpressæ minutè ciliolatæ. Pappus reflexus (v. s. ♂ comm. à Mus. reg. Berol.)
2. P. ? PARVIFOLIUS, foliis linear-oblongis integerrimis junioribus subtus achæniisque puberis. ♂ in Mexico ex h. Hænke. Frustula mascula imperfecta tantum video, sed habitus omninò prioris. Fol. sup. 4 lin. longa, 1 lin. lata. Capitula 4-5 lin. longa. Cor. fœm. paulò crassiores et evidentius dentatæ. Indiv. ♂ ign. (v. s. ♀ in h. Hænke.)

**CCXVII. BACCHARIS** *Linn. gen. n.* 949. *excl. spec. Michx. fl. bor. Am.* 1. p. 125. *Brown obs. comp. in trans. Linn. soc.* 12. p. 115. — *Molina Ruiz et Pav. prod.* p. 111. t. 24. *syst. p.* 200. — *Baccharis* et *Molina Less. syn. p.* 204 et 201 — *Sergilus* et *Baccharis Gærtn.* — *Baccharis*, *Sergilus*, *Pingrea*, *Tarsonia* et *Arrhenachne Cass.* — *Stephananthus Lehm.*

Capitula multiflora dioica, cor. homogamis tubulosis. Recept. nudum aut in paucis speciebus subpaleaceum. Invol. subhemisphaericum aut oblongum pluriseriale imbricatum. ♂ Cor. ad faucem dilatata 5-fida. Antherae exsertæ ecaudatæ. Stylus plus minus abortivus. ♀ Cor. filiformes subtruncatæ, stylus bifidus exsertus. Anth. omninò nullæ. Achænium sæpius sulcato-costatum. Pappus pilosus ♂ uniserialis s-

pius tortuosus aut subplumoso-penicillatus involucri longitudinem subæquans, ♀ uni- aut pluriserialis apice gracilis invol. longitudinem sæpius superans. — Frutices rarius herbæ. Species genuinæ omnes in Americâ spontaneæ sæpius glabræ et resinoso-viscosæ interdum variè villosæ. Folia alterna in paucissimis opposita, sæpius ex utroque latere in nervulum aut interdum in alam decurrentia integra aut denticulata. Capitula variè disposita. Cor. sæpius albæ. — Species inter se valde affines nec ullo modo in genera plura divellendæ.

§. 1. Trinervatæ, nempe foliis tri- aut triplinerviis non imbricatis, nec cuneatis, ramis apteris.

1. *B. speciosa*, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis in petiolum attenuatis ellipticis acuminatis integerrimis trinerviis et reticulato-venosis, corymbo terminali amplo fastigiato composito polycephalo, invol. utriusque sexus campanulati squamis ovatis submucronatis, achæniis adpressè pilosisculis ♂ in montanis Guadalupe juncio flor. legit cl. Perrottet. Frutex 6-8-pedalis, ramis crassis medullosis semilignosis. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Corymbi rami angulati. Pappus rufus, ♀ uniserialis. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
2. *B. nervosa*, fruticosa glabra, ramis virgatis teretibus, foliis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis trinerviis integerrimis membranaceis, corymbis inf. axillaribus super. aphyllis in paniculam terminalem dispositis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutis apice ciliatis ♂ in insul. Trinitatis (Sieb.), et Guadalupe (Krauss!). Eupatorium nervosum Sieb. ! fl. trin. exs. 76. non Swartz. Folia 3 poll. longa, vix pollicem lata. Flor. scem. ign. (v. s.)
3. *B. trinervis* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 7), suffruticulosa glabra ramosissima, ramis teretibus, ramulis striato-sulcatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis aut acuminatis integerrimis 3-nerviis, caulinis alternis, rameis oppositis, corymbis terminalibus laxis, invol. subcampanulati utriusque sexus squamis ovatis obtusiusculis, achæniis adpressè puberis. ♂ in Brasiliâ (Comm. ! Lhostky !), prope Rio-Janeiro (Lund !). Conyza trinervis Lam. dict. 2. p. 85. Pappus rufus. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. (v. s.)
4. *B. quinquenervis*, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis alternis petiolatis ovatis acutis quinquenerviis à medio ad apicem crenato-serrulatis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 5-7-congestis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis disco æqualibus. ♂ in fruticetis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. A trinervi et ab omnibus mihi notis foliis quinque seu ferè quintuplinerviis diversa. (v. s. ♂ comm. à cl. Lund.)
5. *B. anxioides* (H. B. et Kunth nov. gen. ann. 4. p. 66), fruticosa volubilis, ramis sulcatis pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis brevissimè acuminatis basi acutis integerrimis trinerviis subtilius secus nervos et in petiolo pubescentibus, corymbis axillaribus et terminalibus in paniculam dispositis, invol. campanulati squamis oblongis in ♂ subobtusis in ♀ subacutis, achæniis striatis puberulis. ♂ in Andibus Peruvianorum (H. B. K.), ad Caracas (Vargas !), in Brasiliâ (h. Deless. !), ad fluvior. margines circa Rio-Janeiro (Lund ! Gand. !) et mi fallor in prov. Matto-Grosso. Affinis *B. trinervi* et cinereæ. Frutex ex Kunth volubilis, ex Lund 2-5-pedalis. An plures hic species confusæ ? (v. s.)
6. *B. camponum*, collo fruticoso, caulibus erectis suffruticosis simplicissimis teretibus vix sub lente pubescentibus, foliis sessilibus glabris coriaceis alternis ellipticis trinerviis à medio ad apicem argutè serratis parçè reticulatis, capitulis ♀ in corymbum congestum terminalem congestis oblongis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, interioribus submembranaceis disco æqualibus. ♂ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ. legit cl. Lund. Chrysocoma decussata fl. flum. 8. t. 9? quæ foliis alternis gaudet. Habitus hujus stirpis et plurimarum in campis Brasiliæ obviis præcipuè ex cl. Lund tribuendus more

vulgatissimo igne destruendi herbas camporum, undè rhizoma induratur et quotannis ampliatur (v. s. ♀ comm. à cl. Lund.)

7. *B. CINEREA*, suffruticulosa? totà pube brevi velutino-cinerascentia, caule tereti, ramis divergentibus striatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis suprâ glabriusculis alternis rameis hinc indè suboppositis, corymbo terminali laxo, invol. ovati utriusque sexûs squamis lanceolatis acutis, achæniis adpressè puberis. ♂ ? in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Schmann et Blanchet. Affinis *B. trinervi* sed canescenti-cinerea nec glabra, invol. squamæ acutæ nec obtusæ, etc. (v. s.)
8. *B. TRICHOCLADA*, fruticosa, ramis pediculisque teretibus hirsutissimis, foliis vix petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis mucrone calloso apiculatis integerrimis grossè trinerviis suprâ glabris subtus sparsè villosis, pedunculis secus ramulos axillaribus capitula 3-5 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis lanceolatis acuminatis subciliatis glabriusculis. ♀ in Mexico ex herb. Hænk. Affinis *B. cinereæ* et rhexioidi sed ramis saltem junioribus villis longis densè vestitis faciliè differt. Flor. ♀ ign., ♂ non satis notî. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)
9. *B. CINNAMOMIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi angustatis integerrimis subcoriaceis trinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis ♂ in convallibus Quitensium? Folia 4 poll. longa, 18 lin. lata, petiolo 7-8 lin. Flores in invol. crebri, masculi ign. Affinis *B. trinervi* sed folia basi angustata nec rotundata.
10. *B. VENUSTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 66), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi acutis integerrimis membranaceis triplinerviis, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♂ in Novâ Andalusîâ juxta Caripe et in sylvis Orinocensibus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign. Affinis *B. trinervi*.
11. *B. OXYPHYLLA*, suffruticosa? glabra resinoso-subviscosa, ramis virgatis sulcato-angulatis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis basi acutis apice acuminatissimis integerrimis triplinerviis, paniculâ ramosâ laxâ terminali, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis intim. linearibus, achænio subpuberulo. ♂ ? in Peruviâ legit cl. Poeppig (pl. exs. n. 24). Petioli 4 lineæ. Limbus fol. 3-3½ poll. longus, 7 lin. latus. Nervi laterales duo suboppositi ad quartam nervi medii partem orti, cæterum nulli. Flor. ♂ ign. (v. s.)
12. *B. DIVERGENS*, fruticosa apice viscosa, ramis teretibus floridis divergentibus foliis brevissimè petiolatis lanceolatis utrinquè acutis subtriplinerviis integerrimis glabris summis pedicellisque subpubescentibus. corymbis compactis confertis, capitulis subfasciculatis, invol. ♀ squamis lanceolatis acutiusculis apice summo subbarbatis. ♂ in Mexico ex h. Hænke. Folia pollicem longa, 4-5 lin. lata suprâ viscoso-nitida. Achænia parva glabriuscula. Pappus 1-2 lin. pallidè rufescens (v. s. ♀ in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
13. *B. DOUGLASII*, herbacea erecta glaberrima viscosa, caule simplici superius angulato, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè punctatis, corymbo ♂ composito fastigiato polycephalo subbello, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis acutiusculis ciliatis. ♀ ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 2 poll. longa 5-6 lin. lata super. angustiora. Pappus ♂ invol. æqualis albidus. (v. s. ♂ comm. à ex hort. Lond.)
14. *B. VIMINEA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striato-nervosis foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis basi tenuiter trinerviis, aliis integerrimis, aliis ad apicem minutè denticulatis, corymbis set racemosis confertis ramulos terminantibus, capitulis ♂ pedicellatis, invol.

squamis ovali-lanceolatis acutis membranaceis ciliatis.  $\bar{J}$  in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 12-14 lin. longa, 2-2  $\frac{1}{2}$  lata, primâ fronte uninervia imò ferè enervia, ramul. infer. breviora ferè squamas gemmaceas referentia. Pappus  $\sigma^7$  albidus crispus vix invol. longior. Fl.  $\bar{Q}$  ign. (v. s. cumm. ab hunc. soc. hort. Lond.)

15. *B. HÄNKEI*, herbacea? erecta ramosa glabra viscosa, ramis etiam floridâ teretiusculis, foliis breviter petiolatis ovali- seu oblongo-lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè valdè punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis acutiusculis ciliatis, achæniis glabris minimis.  $\bar{Q}$   $\bar{J}$  in Mexico circa Real del monte legit cl. Hænke. Valdè affinis *B. Douglasii* sed caulis ramosior apice teretiusculus, folia latiora magis punctata pappus rufus (v. s.  $\sigma^7$  et  $\bar{Q}$  in herb. Hænke à cl. de Sternberg misso.)

16. *B. PUNKAULA*, caule herbaceo? erecto tereti simpliciter pubero, foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus basi trinerviis integerrimis aut remotè subdentatis pube sparâ subcabridis, paniculâ  $\bar{Q}$  elongatâ angustâ subracemosâ, ramulis axillaribus distantibus oligocephalis, pedicellis 1-3-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis subacutis apice membranaceis, achæniis pube minimâ pubescentibus.  $\bar{Q}$  ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Caulis bipedalis. Pappus rufus invol. duplò longior pluriserialis. Achæn. et invol. ferè *B. cordifolia* sed cast. diversis. Pl.  $\sigma^7$  ign. (v. s.  $\bar{Q}$  in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 515 misa.)

17. *B. LONGIPES* (Kunze! in Poepp. coll. 2. n. 104), suffruticosa glabra resinoso-viscosa, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis mucronato-acutis integerrimis aut parcè serratis punctatis trinerviis, nervis lateralibus margini adproximatis, corymbo composito exserto fastigiato polycephalo aphylo, capitulis  $\bar{Q}$  campanulatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris margine scariosis, achæniis glabris nervoso-striatis.  $\bar{J}$  in lapideis inundatis Rio de Chili legit cl. Poeppig. Proximè accedit ad *B. glutinosam* et præsertim ad *B. parvifloram* et si hybridæ facillè admittendæ essent, ut utriusque proles mixta ferè videtur (v. s. ex coll. Poepp.)

18. *B. SALICIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 35), fruticosa, foliis lanceolato-linearibus triplinerviis serratis, serraturis remotis, corymbis terminalibus.  $\bar{J}$   $\bar{J}$  in Peruviae montibus altis ad Pillao et Acomayo tractus. Molina salicifolia *B.* et Pav. syst. p. 210. An, snad. Spreng., eadem ac *B. gnidifolia*? sed caract. non suffic. †.

19. *B. ZANZIBORUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabra, ramulis sulcatis viscosis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis acutis basi angustatis dentatis trinerviis membranaceis, paniculis terminalibus, capitulis  $\sigma^7$  pedicellatis 10-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis.  $\bar{J}$  in calidis prov. Bracamorensis juxta Passo de Matara. Fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, 4 lin. lata, petiolo 3 lin. Flor.  $\bar{Q}$  ign.

20. *B. GNIDIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra, ramulis sulcatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis subacuminatis apicem versus argutè serrulatis trinerviis subcoriaceis subtus glanduloso-punctatis, corymbis  $\sigma^7$  terminalibus, pedicellis bracteis subulatis gerentibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis scariosis.  $\bar{J}$  in scopulis montis Chimborazo. Folia Daphne Gnidii, 13-15 lin. longa, sesquilineam lata.

21. *B. LANCEOLATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), arborea glabra junior viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis superne remotè serratis trinerviis utrinquè glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis dichotomis, capitulis  $\sigma^7$  pedicellatis 15-20-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis glabris acutis.  $\bar{J}$  in littore Oceani Pacifici juxta Santa Peruvianorum. Folia bipollicaria, 5 lin. lata. Flor.  $\bar{Q}$  ign.

22. *B. RACEMOSA*, fruticosa, foliis ovato-lanceolatis trinerviatis acutè serratis, racemis terminalibus.  $\bar{J}$  in sylvis et nemoribus Chili ad Nonguen, Carcamo,

Palomares, Hualpen et Hálqui tractus. Molina racemosa R. et Pav. syst. 209  
Vulgò cum pluribus aliis *Chilca* nuncupatur. Cmt. ign. †.

23. *B. CORAULESCENS*, suffruticosa erecta glabra, ramis teretibus striatulis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis trinerviis utrinquè punctulatis, infer. ferè à basi grossè serratis, super. minùs serratis imò subintegerrimis, corymbo paniculato laxo, capitulis longè pedicellatis, invol. campanulati squamis lanceolatis acuminatis glaberrimis margine albis scariosis vix subfimbriatis, acheniis glabris. § in Mexico circa Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2343). Cor. ex albo coerulescentes. Capitula 2-3 lin. diam. pallidè rufa Pappus fœmin. 1-serialis. (v. s. comm. à cl. invent.)
24. *B. SERRULATA* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 8?), herbacea erecta glabra, caule basi tereti apice angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis minutissimè punctulatis, corymbo composito terminali fastigiat. invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Conyza serrulata Lam. dict. 2. p. 85? Specim. mihi obvium à descr. Lamarkii tantum recedit in eo quod sit glabrum nec subglabrum, nec nec. fœm. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 798 miss.)
25. *B. PARVIFLORA*, herbacea glabra erecta ramosa, caule ramisque teretiusculis, foliis subsessilibus elongato-lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis triplinerviis, rameis sub 1-nerviis, corymbo composito terminali subpaniculato, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus margine subscariosis, ext. obtusis, int. angustioribus acutis pappum æquantibus, acheniis parvis glaberrimis — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis *B. ptarmicæfoliæ* sed folia impunctata et flores in invol. numerosiores circ. 80. Pappus ♀ albidus 1-serialis vix invol. longior undè primà fronte capitula ♀ videntur ♂. Masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 781 miss.)
26. *B. PHLOGOPAPPA*, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis basi tenuiter trinerviis margine integris apice 1-nerviis serratis subtus punctatis suprà subpunctulatis, corymbo composito terminali, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis subacutis, acheniis elongatis striatis, pappo intense rufo colorato. § in America olim Hispanica sed loc. ign. Folia et rami obscuri in siceo subrubi. Fl. ♀ in invol. 20-25. Achenia ferè 2 lin. longa. Pappus rigidus multisetus. Flor. ♂ ign. (v. s.)
27. *B. ALAMANI*, suffruticosa glabra viscosa, ramis teretibus apice subangulatis, foliis brevissimè petiolatis angustè lineari-lanceolatis triplinerviis utrinquè attenuatis apice subserratis ad utramque faciem punctatis, corymbo paniculato conferto, capitulis pedicellatis ovatis, inv. ♂ squamis lanceolatis acuminatis densè ciliatis laxis subscariosis pappo longioribus. § in Mexico legit cl. L. Alaman. Capitula ferè *B. longifoliæ*, folia ferè *B. coerulescentis* sed angustiora et magis punctata. (v. s. comm. à cl. inv.)
28. *B. LONGIFOLIA*, herbacea erecta glabra ad apicem viscosa, caule tereti, ramis subangulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis breviter petiolatis utrinquè attenuatis à medio ad apicem serratis basi triplinerviis, corymbo composito subpaniculato ferè nudo, inv. campanulati squamis utriusque sexus lanceolatis acuminatis membranaceis densè ciliatis, dorso acheniisque glabris. § in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier flor. augusto (pl. exs. n. 624 et 633). Folia impunctata interdum supernè sublepidota, 3-5 poll. longa, semipollicem lata. (v. s. ♂ et ♀ à cl. inv. comm.)
29. *B. MARGINALIS*, suffruticosa resinoso-subviscosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acutis integerrimis aut parcè serratis trinerviis, nervis lateralibus margini adproximatis, corymbis compositis foliosis polycephalis, invol. campanulati squamis lanceolatis ciliato-erosis ♂ latioribus magis fimbriatis, ♀ angustioribus, achenio glabro. § in versuris et ripis Chanéay et Cercas prov. Peruviae (R. et Pav.), ad Valparaiso Chilensium (Gaud.!) Molina parviflora R. et Pav. syst. 209? Baccharis parviflora Pers. ench. 2. p. 425. n. 4? Poir. Folia 2 poll. longa, 1; - 2 lin. lata. Capitul. utriusque sexus 2 lin. diam.



An stirps Chilensis certè eadem ac Peruviana? (v. s. ♂ et ♀ comm. cl. Gaudichaud.)

30. *B. FRVILLEI*, frutescens pube minutissimâ subpulverulenta, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè attenuatis grossè serratis triplinerviis, capitulis ♂ in corymbos compositos terminales subaphyllos digestis 18-20-floris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis stramineis. ♀ in Peruviae (Gaud!), ripis (R. et Pav.), ad sinum Chorillo (Mac-Rae!), et circa Limam (Abadia!). *Conyza frutescens*, etc. Penill. per. 2. p. 750. t. 37. *B. striata* R. et Pav. syst. 207 excl. syn.? *B. ivæfolia* Peruviana (nec Capensis) auct. Habitus omninò *Conyzae ivæfoliæ* sed etiam genericè distincta. Flor. ♀ ign. (v. s.)
31. *B. serrævolia*, suffruticosa, ramis striato-angulatis villosa-hirtis, foliis breviter petiolatis ellipticis triplinerviis confertè et argutissimè serratis secus nervos utrinquè hirtellis, corymbo subpaniculato laxo polycephalo, invol. fl. ♂ glabro, squamis linearibus margine angustè hyalinis apice subciliatis. ♀ in Mexico? Species ex foliis distinctissima. Folia 14 lin. longa, 7 lin. lata, petiolo 2 lin. hispidò. Accedit ad *B. multifloram* sed foliis triplinerviis differt. (v. s.)
32. *B. RIPARIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), arborea glabra, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosis corymbosis divaricatis, capitulis ♂ pedicellatis circ. 25-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in convallibus Quitensibus prope Guamote et Rio-Chambo (H. et B.) fortè circa Limam? (Née herb.). An var. *B. floribundæ* ut vult Spreng. sed petioli 3-4 nec 6-7 lin. longi? An ♂ *B. polyantha* sed flores in invol. 25 nec 120! Fl. ♀ ign. (v. s.)
33. *B. POLYANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis crenato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis diffusis, capitulis ♀ breviter pedicellatis 120-130-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in Peruviae? (H. B.), in Brasiliâ prope Monte-Video? (Spreng). Folia 4 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign.
34. *B. FLORISUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64. t. 325), arborea glabra, ramulis sulcatis, foliis petiolatis subovato-oblongis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis, capitulis ♂ pedicellatis 40-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in Andibus Novo-Granatensium prope Ancalguar et ad flum. Yacanatacu. Affinis *B. polyanthæ* sed folia 2½ poll. longa et petioli 6-7 lin. Arbor 18-24 ped. Flor. ♀ ign. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)
35. *R. CONYZOIDES*, herbacea glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis adproximatis rotundo-ellipticis triplinerviis basi integerrimis apice crenato-serratis, paniculis terminalibus subcymosis, invol. ♀ latè campanulati squamis exter. subrotundis obtusis, inter. linearibus apice subciliatis, achæniis cylindraceis costatis hispidiusculis pappo subæqualibus. ♀ — ad fretum Sanctæ-Catharinæ Brasiliæ. Molina *conyzoides* Less. in linnæâ 1831. p. 139. Fl. ♂ ign.
36. *B. ANOMALA*, suffruticulosa ramosa, caule tereti, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acutè dentato-serratis trinerviis suprâ sparsè puberis subtus densè villosis, paniculis ramos terminantibus laxis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus acutis, fl. masc. stylum exsertum gerentibus. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fortè scandens et primâ fronte Clematidem ferè referens. Folia alterna, rarissimè opposita, cum petiolo sesquilineari 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata maris perfecta sed ovarium abortivum. Pappus rufus scaber. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 856 miss.)
37. *B. PRUNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi an-

gustatis serratis subcoriaceis triplinerviis suprâ nitidis, corymbis terminalibus et axillaribus, capitulis form. pedicellatis circ. 250-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♂ in Peruvia? Folia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. Flor. masculi ign.

38. *B. SEMISERRATA*, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis subangulatis apice hirsuto-canescens, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis trinerviis à medio ad apicem serratis, junioribus utrinque pube sericeâ villis demum omnino glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-5-cephalis, invol. ♀ squamis lanceolatis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-de-Janeiro ad Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 338). Folia 1½ poll. longa, 2 lin. lata, pubem sericeam mox deponentia. Pappus vix rufescens invol. duplò longior. (v. s.)

ℓ. ? *glabrata*, ramulis hirsutiusculis, foliis etiam junioribus subglabris. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Nervi fol. laterales validiores paulò alius orti. An spec. propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss.)

39. *B. MONTANA*, arborea, ramis teretibus glabris junioribus araneoso-puberulis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis margine præsertim ad basin revolutis dentes acutos 2-3 vix apice gerentibus triplinerviis subtus junioribus subcanescentibus demum subglabris, paniculâ masculâ subracemosâ parvi terminali foliis brevior, inv. squamis ovato-lanceolatis margine membranaceis. ♂ in montosis prov. Rio-de-Janeiro vulgaris. Flores albos octob. proferit ex Lund. mss. Affinis *B. semiserrata* sed folia subintegerrima verè triplinervia. Ind. form. mihi ign. (v. s.)

40. *B. OXYDONTA*, herbacea? glabra erecta, caule ramisque teretibus, foliis petiolatis lanceolatis basi acutis integris apice acuminatis acutè serratis triplinerviis reticulato-venosis, racemis compositis axillaribus in paniculam foliosam dispositis, invol. ♂ campanulatis squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Villa-Ricca legit cl. Vauthier. Folia serè Ivæ 3 poll. longa, 9-11 lin. lata. Capit. ♂ 3 lin. diam., ♀ ign. An fortè mas *B. triplinervia* sed folia angustiora subulata reticulata, capitula majora. (v. s. ex coll. Vauth. n. 260.)

41. *B. TRIPLINERVIA*, herbacea glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis membranaceis, paniculis axillaribus terminalibusque laxis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus subacutis margine membranaceis pappum subsequantibus. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 271). Simillima *Conyza triplinervia* sed dioica, foliis subtus impunctata argutius serrata, achæniis teretiuscula, caulis vix striatus nec sulcato-angulatus. Ind. ♂ ign. (v. s.)

42. *B. PUNCTIGERA*, herbacea pubero-pilosa subviscosa, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis subtus glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato ramoso polycephalo, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 261). Habitus *Conyza triplinervia* et *Baccharis triplinervia*, ab utraque primâ fronte differt pube pilosâ caulis ramorum petiolorum imò foliorum, et notis indic. Ind. ♂ ign. (v. s.)

43. *B. LUNDII*, fruticosa glabra, ramis teretibus ramulis striatis, foliis longè petiolatis lanceolatis basi cuneato-attenuatis integerrimis cæterum serratis acuminatis triplinerviis membranaceis, corymbo composito terminali fastigiato polycephalo, invol. ♂ et ♀ squamis lanceolatis acutis in ♀ paulò majoribus, achæniis glabris, pappo 1-seriali. ♂ in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. Lund. An *B. polyantha* à Spreng. in Brasiliâ citata sed non Kunthiana? *Chrysocoma sancta* fl. flum. 8. t. 3? Petioli 9-10 lin. longi. Limbus folior. 4-5 poll. longus, 1½ latus. Capitula parva 15-20-flora. Affinis *B. oxydonta* sed capit. ♂ dimidiò minora. (v. s.)

44. *B. GLUTINOSA* (Pera. ench. 2. p. 425), suffruticosa glaberrima viscosa, foliis

lanceolatis coriaceis grossè serratis trinerviis et penninerviis basi attenuatis apice acutis, corymbo breviter pedunculato, capitulis ♂ campanulatis, invol. squamis ovali-lanceolatis margine eroso-fimbriatis. § in Chili prope Talca-guano (Cham. l.), Valparaiso (Bridg.), in aridis et in ruderatis ad Concept. et Puchacay prov. (R. et P.). Molina viscosa R. et Pav. syst. 207. Baccharis glutinosa Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. Spreng. syst. 3. p. 463 excl. syn. Less. in linnæa 1831. p. 148 et 506. Chilca Fenill. per. 2. t. 37 excl. Tourn. syn. Habitus Conyze ivæfoliæ. Nervi fol. laterales æqualiter à nervo medio et margine distantes. Fl. scem. ign. undè genus dubium. (v. s. ♂ ex itin. Née et com. à cl. de Chamisso.)

45. *B. MEDULLOSA*, suffruticosa glabra, ramulis striatis, foliis elongato-linearilanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis serratis basi tenuè trinerviis, corymbo masculo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus acumatis. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pl. scem. ign. Canlis digiti crassitie medullâ amplâ donatus. Fol. 5 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 850 miss.)

46. *B. PUNCTULATA*, suffruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis breviter petiolatis oblongis basi cuneatis integris cæterum regulariter serratis acutis trinerviis subtus minutè et opacè punctatis, racemis compositis parvis ramulos axillares terminantibus et paniculam foliosam constituentibus, invol. ♀ ovali squamis lineari-oblongis obtusis margine submembranaceis ciliolatis, achæniis glabris. § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fol. 2 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus vix subrufescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 970 miss.)

47. *B. SOADESCENS*, suffruticosa, ramis sulcato-angulatis puberulis, foliis sessilibus oblongis basi attenuatis apice vix acutis trinerviis velutinis margine tenuissimè serrato-ciliatis, ramulis in paniculam dispositis capitula 3-7 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis pluriserialibus oblongis subobtusis ad margines densè et longè molliter ciliatis. § in Mexico legit cl. Hænke. Species *B. hirtæ* subaffinis sed ab eâ et ab omnibus ferè involucri distincta. Flor. ♀ ign. ♂ parum noti. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

48. *B. HIRTA*, herbacea erecta subsimplex tota strigoso-hispida, caule tereti striato, foliis sessilibus cuneatis apice grossè 3-7-dentatis basi trinerviis nervoso-reticulatis, corymbo composito terminali subpaniculato, capitulis 1-3 ad apices pedicellorum, invol. ♀ squamis lanceolatis vix acutis margine membranaceis subciliatis dorso glabriusculis, achænio jun. subpuberulo adulto glabro. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 5-8 lin. lata. Dentes seu lobuli fol. inf. obtusi, sup. acuti, omnium mucronati. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 833 et 967 miss.)

49. *B. MYRICÆFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis teretiusculis pube molli cano-hirsutulis, foliis oblongis basi longè attenuatis subpetiolatis apice dentibus utrinquè 1-2 incisus aut integerrimis trinerviis, nervis lateralibus tenuissimis, junioribus floccoso-pubescentibus adultis glabris, pedunculis axillaribus 1-2-cephalis folio brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis acutis, achænio striato glabro pappi longitudini ferè æquali. § in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis *B. semiserratæ* sed faciliè distincta. Capitula dimidiò minora longius pediculata. Pappus brevis intensè rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 484 miss.)

50. *B. SCANDENS* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 33), fruticosa scandens, foliis ovato-lanceolatis dentatis bidentatisque triplinerviis, corymbis terminalibus. § in Peruviz versuris et aridis per Chancay et Cercado provincias ubi vern. *Chilca*. Molina scandens R. et Pav. syst. p. 205. Triorgyalis. Cæet. ign.

§. 2. *Cuneifoliæ*, nempe foliis obovatis cuneatisve uninerviis aut triplinerviis non imbricatis, ramis apteris.

51. *B. MAGELLANICA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 23), fruticosa demisso-cæspitosa glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-

- cuneatis obtusis aliis integerrimis aliis apice obtusè tridentatis, capitulis solitariis ad apices ramulorum sessilibus, invol. ovati squamis margine ciliato-fimbriatis, ♂ ovali-lanceolatis, ♀ angustius lanceolatis acuminatis, acheniis striatis glabris. § ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont et Desado (Née!), in insulis Maclovianis (Gaud.! D'Urv.!). *Conyza Magellanica* Lam. dict. 2. p. 91. *Baccharis tridentata* Gaud.! fl. mal. p. 15. D'Urv.! fl. mal. non Vahl Differt à spec. Vahl ramis glabris nec subvillosis, foliis 2-3 lin. longis nec pollicaribus, etc. (v. s. ♂ et ♀.)
52. *B. CUNEIFOLIA*, fruticulosa demissa glabra viscosa ramosissima, ramulis subangulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-cuneatis obtusis ad apicem obtusè repando-subdentatis, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis. § ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont (Née!) et in Brasiliâ (Vahl), ad Monte-Video (Lam.). *Conyza cuneifolia* Lam. dict. 2. (1780) p. 91. *Baccharis sessiliflora* Vahl symb. 3. (1794) p. 97. An stirps Monte-Videoe eadem ac Magellanica? An mera *B. Magellanica* varietas? (v. s. ♂.)
53. *B. ALPINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48), fruticosa procumbens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis ♂ subterminalibus solitariis sessilibus, invol. hemisphærici squamis obtusis, intimis oblongo-linearibus, recept. convexo nudo. § ad radicis montis Pinchinchæ et Antisanæ Quitensium. Folia 3 lin. et paulò longiora. Pappus ♂ apice incrassatus. Flor. in invol. circ. 70. An à *B. buxifoliâ* jam innuente Spreng satis differt? sed cl. Kunth qui herb. Juss. sub oculis habuit ab eâ sejunxit.
54. *B. ? HUMIFUSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48. t. 322), fruticosa prostrata repens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis subterminalibus solitariis subsessilibus, invol. ovati squamis lanceolatis scariosis acutis, recept. conico paleis subulatis obsito, achenio striato. § in radicibus montis Pinchinchæ et Antisanæ Quitensium. *Farenia* sp. Cass. dict. 37. p. 480. Affinis *B. Magellanica*. Pappus ♂ apice clavellatus. Flores in invol. circ. 35. — *B. cæspitosa* Pers. ench. 2. p. 428. n. 38, quæ Molina cæspitosa R. et Pav. syst. p. 203 ex Peruviae montanis orta sed vix descripta. ab hac fortè non differt? (v. s.)
55. *B. PROSTRATA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 37), fruticosa prostrata, foliis obovatis denticulatis integrisque, pedunculis axillaribus 1-cephalis. § in Peruviae Andibus alpinis ad Bombom, Huamalies, Canta et Pillao. Molina prostrata R. et Pav. syst. 204. Vernaculè *Pachatacya*. Decoctum in dysuriâ prodest. Cat. ica
56. *B. FRIGIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa ramosissima glabra, foliis sessilibus lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprâ viscoso-nitidis subtus punctatis, capitulis ♂ terminalibus solitariis sessilibus, invol. hemisphærici squamis membranaceis, exter. ovato-oblongis, int. linearibus. § in frigidis Peruviae. Flor. in invol. ♂ 60-65 albi, ♀ iga
57. *B. MICROPHYLLA*, fruticosa erecta? ramosissima glabra viscosa, ramis terribus, foliis petiolatis ovatis aut obovato-cuneatis denticulatis, capitulis numerosis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis obtusis interioribus duplò longioribus, achenio glabriusculo. § in Peruvia legit ci Hænke. Folia petiolo incluso 4 lin. longa, 3 lin. circ. lata, dentibus parvis denticulata. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)
58. *B. POLYGALÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa glabra subviscosa, ramulis subangulatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprâ nitidis subtus subpunctatis, capitulis ♀ axillaribus sessilibus subspicatis, invol. hemisphærici squamis acutis scariosis, achenio striato glabro. § juxta Moran Mexicanorum et in Paramo et decl. Andium Popayauensium (H. et B.), in Monte-Video (Spreng. An plures hic confusa?
59. *B. OBTUSIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa glabra, ramulis angulatis subviscosis, foliis sessilibus obovatis apice rotundatis et micropandis basi cuneatis coriaceis triplinerviis, capitulis ♀ terminalibus cap-

congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis, achæniis costatis glabris. ♂ in frigidis prope Gonzanama Peruvianorum. Folia 8-10 lin. longa, 5-6 lata. Pappus fuscescens. Fl. masc. ign.

60. *B. ODORATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis integerrimis coriaceis aveniis viscido-nitidis, capitulis ♂ terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis acutiusculis. ♂ in montosis prope Pasto Novo-Granatensium (H. et B.) et fortè in Brasiliâ? (Spr.). Folia ferè Buxi semipoll. longa, odorem balsamenum redolentia. Fl. foem. ign.

61. *B. BERBERIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis subsessilibus obovatis obtusis mucronatis basi cuneatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis nitidis, corymbis ♀ terminalibus densis, invol. hemisphærici squamis acuminatis, achæniis costatis glabris. ♂ in altâ planitie Quitensi ad radices montis Rucu-Pichincha. Folia 15 lin. longa, 6 lin. lata. Pl. ♂ ign.

62. *B. SQUARROSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 67), fruticosa glabra, ramis (caulibusve?) sulcato-angulatis paniculato-virgatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis spathulato-lanceolatis acutis integerrimis subcarnosis subaveniis viscosis, inv. ♀ squamis lineari-oblongis squarrosè imbricatis apice subfimbriatis. ♂ in aridis montium Mexicanorum prope Guanaxuato, ad radices montis La Buffa. Folia 10-11 lin. longa, 2 lin. lata.

63. *B. PILULARIS*, fruticulosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis integris aut sæpius subdentatis 1-nerviis coriaceis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarum solitariis globosis foliis parvis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis subacutis margine membranaceis apice subfimbriatis. ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 4 lin. longa, 2-3 lin. lata, summa capitulo breviora. Capit. 2 lin. diam. Fl. ♀ ign. (v. s. ♂ ex h. soc. hort. Lond. comm. à cl. Benth.)

64. *B. AXILLARIS*, fruticulosa glabra, ramis teretibus junioribus striatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis subnerviis integerrimis aut hinc inde subdentatis patulis coriaceis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis et idè racemos foliatis constituentibus, invol. ♂ ovati squamis lanceolatis acutis, flor. circ. 6 in capit. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia vix 3 lin. longa et 1 ÷ lata. Pedicelli folio paulò breviores. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 481 miss.)

β. *dentata*, foliis cuneatis omnibus apice 3-5-dentatis. ♂ in prov. Rio-Grande. Capit. ♂ var. α conformia. Capit. ♀ brevissimè pedicellata oblonga cylindræa var. γ omninò conformia. (v. s. cum var. α, ♂ sub n. 956, ♀ sub n. 953.)

γ. *acutiloba*, foliis dentibus profundis acutis 5-7-incisis. ♂ in Bras. prov. Sancti-Pauli. Similis var. β, sed foliis acutè incisis non apice tantum sed etiam ad margines dentato-lobatis. Capit. ♂ similia in n. 417 et 419 herb. Mns. imp. Bras. Capitula ♀ in n. 418 obvia sunt cylindræa duplò longiora brevius pedicellata, squamis lanceolato-linearibus elongatis acutis. Pappus rufescens pluriserialis. Achænium striatum nitidum. An certè aliarum (quarum specim. ♂ tantum vidi) conspecifica? (v. s. cum α et β sub n. 417, 418, 419.)

65. *B. MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscidula, ramulis angulatis, foliis subsessilibus cuneatis apice tridentatis coriaceis uninerviis, capitulis ♀ axillaribus breviter pedunculatis, invol. squamis subsquarrosis acutiusculis. ♂ prope Santa-Fe de Bogota. Bacch. tridentatæ proxima. Pl. ♂ ign.

66. *B. PEDICELLATA*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis obovato-cuneatis sessilibus apicem versus paucidentatis coriaceis sub-3 nerviis, venis lateraliter tenuibus aut subnullis, pedicellis axillaribus subnudi-

striato-sulcatis 1-cephalis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis acutis apice subciliatis. § in Chili ex h. Haenke. Folia serè *B. cuneifoliae* aut *B. concavae* viscoso-nitida 8-9 lin. longa 4 lin. lata. Pedicelli bracteolâ 1-2 instructi 7-9 lin. longi, involucrique pallida. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg missa.)

67. *B. CUNEATA*, fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis cuneiformibus apice obtusè 3-dentatis basi in petiolum brevissimum attenuatis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus ovatis, invol. squamis obtusis margine scarioso albo subfimbriato, achæniis glabris. § in Mexico. *Erigeron tricuneatus*. Lin. f. suppl. 368? et ideò forsan *Conyza tricuneata* Willd. sp. 3. p. 1946 excl. Lam. syn. *Baccharis tricuneata* Pers. ench. 2. p. 424. n. 26. Foliis creditur ad *B. glomerulifloram* sed glomeruli terminales nec axillares. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairét.)

68. *B. GLOMERULIFLORA* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 11), fruticosa glaberrima, ramulis angulatis, foliis lævibus cuneato-obovatis in petiolum brevem attenuatis apice obtusis grossè dentatis summis obovato-oblongis integerrimis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus congestis, invol. ♂ campanulati squamis oblongis obtusis. § in sylvis Amer. boreal. littoralis à Virginia ad Carolinam. (Fras! Bosc!) *Baccharis sessiliflora* (Pursh) Michx. fl. 2. p. 135. Ell. sketch 2. p. 320 non Vahl. Pappus ♂ brevis, ♀ multò longior. (v. s. ♂.)

69. *B. CONSANGUINEA*, fruticosa ramosissima glabra junior subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis dentibus acutis utrinquè 2-4 notatis rigidis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum sessilibus rarò solitariis sæpiùs 2-4 aggregatis, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus obtusis margine membranaceis subfimbriatis, intimis acutiusculis. § in California legit cl. Douglas. Valdè accedit ad *B. confertam*, *cuneifoliam*, etc. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata in sicco suprâ sublepidota. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀ comm. ex h. soc. hortic. Lond. à cl. Bentham.)

70. *B. SUBDENTATA*, fruticulosa glabra, ramulis subangulatis junioribus folisque subviscosis, foliis sessilibus obovatis ovalibusve coriaceis integerrimis aut hic indè apice subdentatis imâ basi subtrinerviis, capitulis ♀ oblongis in spica breves foliis intermixtas confertis, squamis oblongis acutis inter. longioribus pappum subæquantibus. § in Brasiliæ prov. Minas-geraes (Vauth! pl. exs. n. 339), et Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 474). Folia 6-9 lin. longa, 2-4 lata. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀.)

71. *B. OBOVATA* (DC. non Hook. et Arn.), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis integerrimis apice dentibus 5-7 notatis uninerviis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-4 congestis sessilibus, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis. § in Peruviae collibus aridis affatim ad Tarmæ oppidum, vernac. *Tacramacho* apell. Molina obovata R. et Pav. syst. p. 206 (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

72. *B. SINUATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus subrhomboideis basi cuneatis apicem versus sinuatis subcoriaceis, corymbo terminali subtrichotomo, invol. ♂ hemisphærici squamis obtusiusculis, recept. paleas subulatas gerente. § in regione temperatâ Peruviae inter Guancabamba et Sondorillo. Turkenia p. Cass. dict. 37. p. 478. Folia 1; poll. longa, 15 lin. lata. Cor. ♂ albæ 35-45 in invol., fem. ign.

73. *B. PHILIPPENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra junior viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis obovato-cuneatis apice 3-5-dentatis coriaceis, capitulis terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. ♂ squamis scariosis acutis. § in Venezuelâ prope San-Felipe Affinis dicitur *B. tridentatæ*. Planta ♀ ign. Cor. ♂ albæ 30 in invol.

74. *B. HAMBATENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa glabra ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi cuneatis supernè dentatis subcoriaceis uninerviis reticulato-venosis, corymbo terminalibus subpaniculatis, invol. ♂ hemisphærici squamis scariosis obtu-



iusculis.  $\zeta$  in aridis temperatis juxtâ Hambato Quitensium. Cor.  $\sigma$  albæ circ. 3o in invol.,  $\varnothing$  ign. Folia pollicaria, 4 lin. lata.

75. *B. VAUTHIERI*, fruticosa glabra subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-cuneatis basi attenuato-subpetiolatis apice obtusis subtridentatis nitidulis venulosis; capitalis  $\sigma$  ad axillas solitariis breviter pedicellatis folio dimidiò brevioribus ovato-globosis, invol. squamis exter. minimis, inter. oblongis subobtusis disci longitudine.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Minarum general. ad Tejucco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 328). Accedit hinc ad *B. tridentatam* illinc ad pilularem. Foem. ign. Folia pollicem longa. Capit. pedicello incluso 3-4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. coll.)

76. *B. TRIDENTATA* (Vahl symb. 3. p. 98), fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongis basi attenuatis apice tridentatis rariùs integris uninerviis, capitulis ad axillas summas et ad apices ramorum congestis subsessilibus oblongis, invol. utriusque sexus oblongis pallidis subacutiusculis, achænio striato glabro.  $\zeta$  in collibus aridis Brasiliæ (Vahl), circa Bahiam (Salzm.!), in prov. Minarum general. prope Tejucco (Vanth.! sine num.), et Rio-Grande (h. imp. Bras. sub n. 963). *B. tridentata* Pers. et Spreng. excl. syn. Deser. Vahlî non satis completa huic potius quàm cæteris convenit, sed specim. non vidi. (v. s.)

$\mu$ ? *pluridentata*, foliis ad apicem dentibus 5-7 acutis instructis.  $\zeta$  circa Bahiam in dumetis legit cl. Blanchet. An fortè spec. propria ad *B. oblongifolias* referenda? (v. s.)

77. *B. BREVIFOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis, foliis obovato-cuneatis obtusis apice 3-dentatis, summis integris, capitulis ad apices ramulorum spicato-congestis numerosissimis, invol. fl.  $\varnothing$  squamis oblongis pallidis subacutiusculis, achænio glabro striatulo.  $\zeta$  in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. fl. nov. An var. *B. tridentatæ*, sed folia 3-4 nec 12 lin. longa, obovato-cuneata nec oblonga, capitula paulò minora multò magis conferta et numerosa (v. s. comm. à cl. Lund.)

78. *B. RETICULARIA*, fruticosa glabra subviscosa ramosa, ramulis striato-subangulatis, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus apice obtusis et obtusè 3-5-dentatis utrinquè reticulo tenui nervulorum ornatis, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 in axillis ultimis solitariis subsessilibus, invol.  $\varnothing$  5-flori squamis pallidis oblongis vix acutis, achænio striato glabro.  $\zeta$  in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Villa Rica legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 329). Folia ferè Buxi sed obtusiora magis obovata et dentata. Species affinis *B. pauciflosculosæ*. (v. s. comm. à cl. coll.)

79. *B. SALZMANNI*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis, foliis obovato-cuneatis subsessilibus dentibus grossis 7-9 instructis suprâ nitidis nervoso-reticulatis penniveniis, capitulis ad apices ramorum inter folia subcongesto-corymbosis subsessilibus, inv.  $\sigma$  squamis acutis pappo æqualibus,  $\varnothing$  oblongi squamis elongatis acuminatis pappo paulò brevioribus, achænio striato glabro.  $\zeta$  in collibus aridis circa Bahiam legit Salzman. Pappus albidus. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. (v. s. comm. à cl. coll.)

80. *C. PLATYPODA*, fruticosa glabra resinoso-viscosa, ramis striato-angulatis, floridis ancipiti-compressis, foliis petiolatis obovato-cuneatis obtusis grossè dentatis coriaceis uninerviis venis hinc inde innumeris pennatis subreticulatis, capitulis  $\sigma$  ad apices ramorum florid. densè adgregato-corymbosis, invol. squamis ovato-oblongis obtusis.  $\zeta$  in Brasiliâ (herb. L'Hér.!) prov. Minarum General. ad Mariannam (Vanth! pl. exs. n. 283). Folia 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Capitulorum glomeruli cincti foliis floralibus nunc brevibus oblongis, nunc elongatis oblongo-spathulatis. (v. s.)

81. *B. CONFERTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra apice subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente unico instructis subaveniis, capitulis  $\varnothing$  terminalibus confertis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis, inter. acuminatis demùm squarrosis, achæniis striatis glabris.  $\zeta$  in



Mexici temperatis prope Cuernavaca (H. et B.) et ad Real del Monte (Berl. pl. exs. n. 397). Fl. masc. ign. Folia 5-7 lin. longa. Affinis videtur *B. tridentata* et *cuneata*. (v. s.)

82. *B. PTERONIOIDES*, fruticosa ramosissima glabra ad apices viscosa, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblongo-cuneatis obtusis macronatis dentibus utrinque 2-3 acutis instructis 1-nerviis utrinque punctatis, capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus, invol. ♀ squamis lanceolatis acuminatis ♂ in Mexico inter Tampico et Real del Monte maio flor. legit. cl. Berlandier (pl. exs. n. 398). Pappus ♀ corollam superans invol. duplò longior pallide rufescens. Folia 3-5 lin. longa. (v. s.)

83. *B. ALATERNOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pulverulento-viscosis, foliis petiolatis obovatis basi cuneatis obsolete et remotè dentatis coriaceis subvenosis glabris subviscosis, capitulis ♂ terminalibus congestis pedunculatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis subfimbriatis. ♂ in altà planitie Peruvianà ad Caxamarca. Cor. in invol. ♂ 45-50, fœm. ign. Folia 6-7 lin. longa, 4-4½ lata.

84. *B. POEPPIGIANA*, fruticosa glabra viscosa ramosissima, foliis obovatis basi cuneatis subsessilibus apice obtusis repando-dentatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum paucis umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis vix apice subciliatis. ♂ inter fragmenta rupium graniticarum inter la Guardia et los Ojos de Agua Chilensium. *Baccharis alaternoides* Poepp. ! pl. chil. exs. 2. n. 102. non Kunth. Differt à spec. Kunthianà pedicellis folio longioribus ac petiolo æqualibus. Affinis *B. cuneifolia* sed magis demissa et viscosa, dentes obtusiores, etc. (v. s. ♂ ex coll. Poepp.)

85. *B. UMBELLIFORMIS*, fruticosa glabra, foliis obovatis obtusis cuneatis et sessilibus planis dentatis uninerviis epunctatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis margine scariosi densè ciliatis. ♂ in Chili? Poepp. pl. exs. 860. An *Baccharis obovata* Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30? sed non Molina obovata R. et Pav. — (v. s. ♂ ex coll. Poepp.)

♀ invol. ♀ squamis minus ciliatis — Poepp. ! exs. n. 695. An forma var. a? An spec. alt.? (v. s. ex coll. Poepp.)

86. *B. RUPICOLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), subarborea glabra ramulis subangulatis, foliis subsessilibus confertis ellipticis obtusiusculis basi subcuneatis apicem versus remotè denticulatis reticulato-venosis subtus viscoso-punctulatis, capitulis ♂ terminalibus congesto-corymbosis, invol. hemisphærici squamis coriaceis obtusis. ♂ in monte altissimo Purace juxta urbem Popayan. Arbor 12-18 ped. Folia 6 lin. longa 3½ lata. Fl. ♀ ign.

87. *B. RESINOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52. t. 323), fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis resinoso-viscosis, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis acutiusculis basi subcuneatis 3-5-dentatis coriaceis subaveniis viscoso-nitidis subtus punctatis, capitulis terminalibus conglomeratis, ♂ sessilibus, ♂ brevissimè pedunculatis, invol. ovati squamis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♂ in Americà meridionali. Folia 8-9 lin. longa, 4-4½ lata. (v. s. ?)

88. *B. ROTUNDIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 465?), fruticosa, ramis teretibus, ramulis striato-angulatis subviscosis, foliis sessilibus obovato-subrotundis, apicibus 3-5 repandis trinerviis coriaceis subtus præcipuè albido-suffrascens. capitulis ♂ ad apices ramorum congestis sessilibus, ♀ minus congestis subspicatis, bracteis ♂ parvis obovatis, ♀ invol. subæqualibus tridentatis, invol. squamis ♂ ovato-lanceolatis acutis, ♀ magis elongatis vix acutis, achænio striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Phrasis Sprengeliæ optime indiv. masculo convenit. Folia 6-9 lin. diam. Pappus ♀ rufus longus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. ♂ sub. n. 964. ♀ sub. n. 961)

89. *B. CONGESTA*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis foliis sessilibus obovatis basi brevi-cuneatis apice obtusis margine dentibus obtusis utrinque notatis penninerviis rigidulis, capitulis ad apices ramorum

sessilibus congestis, invol. ♂ hemisphærici squamis ovali-oblongis obtusiusculis margine fimbriato-ciliatis. — ♂ ad Mexico et Real del Monte legit cl. Hænke. Accedit ad B. confertam et cuneifoliam. Fl. foem. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg missa.)

90. *B. XALAPENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis subsessilibus obovatis apicem versus acutè 5-dentatis basi cuneatis coriaceis subvenosis, junioribus subviscosis, capitulis ♂ terminalibus capitato-congestis sessilibus, invol. subhemisphærici squamis ext. ovatis, int. oblongo-linearibus. ♂ in montibus Mexicanis prope Xalapa ubi *Escovilla* dicitur. Aff. *B. cuneifolia*. Ind. ♀ ign.

91. *B. HETEROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis apicem versus sinuato-dentatis basi cuneatis membranaceis, pedunculis axillaribus et terminalibus 2-4-cephalis, capitulis ♂ subsessilibus hemisphæricis, invol. squamis ext. ovatis, int. oblongis obtusiusculis. ♂ in convallibus Mexicanis prope Guanajuato et fodinam Valencianæ (H. B.). An ad Monte-Video, ut vult Spreng. syst. 3. p. 464?

α. foliis obtusis apicem versus sinuato-dentatis.

β. foliis acutis apicem versus dente 1-2 instructis. An spec. dist.?

92. *B. HALIMIMORPHA*, fruticosa ramosissima apice tenuissimè subpubescens, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis subacutis apice dentibus 5-7 subrepandis penniveniis nervis suprà elevatis reticulatis, capitulis ♂ ad apices ramorum et axillas fol. pedicellatis subcorymbosim dispositis, invol. squamis pallidis subnerviis intimis acuminatis margine hyalinis. ♂ in Brasiliâ circa Bahiam. Foem. ign. Folia accedunt ad *B. halimifoliam*. (v. s.)

93. *B. NERI*, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus oblongo-subcuneatis obtusis uninerviis dentibus 3-7 notatis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-5 sessilibus congestis circ. 15-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, int. linearibus vix acutis. ♂ in Amer. merid. Cordillera del Portillo legit cl. Née. Folia  $3\frac{1}{2}$  lin. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  lata, sæpè deflexa coriacea. Fl. ♀ ign. (v. s. ex itin. Née.)

94. *B. CONCAVA*, fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pubero-subvelutinis, foliis latè obovato-cuneatis apice obtusè tri-rariùs quinque-dentatis sessilibus glabris crasso-coriaceis uninerviis summis circa capitula subconcavis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 congestis subsessilibus, invol. campanulati squamis margine scariosis oblongis in ♂ obtusiusculis, in ♀ inter. linearibus subacutis, achæniis compressis glabris. ♂ in fruticetis collium Chilensium ad Conceptionem (R. et Pav. Mac-Ræ), Valparaiso (Bert. ! Gaud.), Topocalma (C. Gay. !). Vulgò *Gaultro* ex R. et Pav. *Guanchu* ex Bert. Molina *concava* R. et Pav. syst. 206. *Baccharis tridentata* Poepp. ! coll. chil. n. 211. *Baccharis resinosa* Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. excl. in utr. syn. (v. s. ♂ et ♀.)

95. *B. INTERMEDIA*, fruticosa glabrinscula resinoso-subviscosa, foliis lineari-cuneatis basi attenuatis apice repando-dentatis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramulorum congesto-corymbosis brevissimè pedicellatis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis vix acutis margine scariosis, achænio glabro striato. ♂ in Chili circa Valparaiso (Gaud. !), in fruticetis collium (Bert. !). Media ferè inter *B. rosmarinifoliam* et *concam*. (v. s.)

96. *B. VAHLII*, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneiformibus retusis integerrimis penninerviis, capitulis plurimis sessilibus ad apices ramorum congestis ovatis, invol. ♂ squamis ovali-oblongis exter. obtusis inter. vix acutis. ♂ in insulis Caribæis nempe Montserrat (Vahl), Santo-Domingo (Poit. !), Sancta-Cruce (Vest.). *Baccharis dioica* Vahl symb. 3. p. 93. t. 74. Spreng. syst. 3. p. 459 (excl. syn. Kunth). Lam. ill. t. 698. t. 3. Cl. Vahl dixit folia trinervia sed in meis specim. (verisim. authenticis) potius penninervia video. Capitula juniora oblonga subviscosa. Nomen specif. mutavi cum ex gener. caract. *Baccharides* omnes sint dioice. (v. s.)

97. *B. HALIMIFOLIA* (Linn. sp. 1204), arborea glabra sublespidoto-glaucescens, ramulis angulatis, foliis obovatis supernè grossè angulato-dentatis basi cuneatis in petiolum subattenuatis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis ♂ subglobosis pedicellatis solitariis adgregatis, ♀ fasciculatis laxè subpaniculatis ovato-oblongis, invol. squamis, ♂ ovatis ♀ inter. elongatis. 5 in maritimis Amer. bor. à Marylandiâ ad Floridam (Pursh), in Carolinâ (Michx.!), Georgiâ (h. Duby.), *Baccharis halimifolia* Duham. arbr. ed. 1. v. 1. t. 35. ed. 2. v. 1. t. 60. *B. cuneifolia* Moench. *Conyza halimifolia* Desf. — Pluk. t. 27. f. 2. Herm. parad. t. 225. (v. v. c. et s. sp.)

ℓ. *angustior*, foliis cuneato-lanceolatis apice 3-5-dentatis, summis lanceolatis integerrimis. 5 in insulâ Cubâ circa Havanam. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

98. *B. AERUSA*, fruticosa glabra apice viscosa, ramis teretibus, ramulis subangulatis, foliis obovatis subcuneatis in petiolum attenuatis obtusissimis dentibus obtusis utrinquè 7-8 subrepandis basi trinerviis, capitulis ♂ ad axillas foliorum super. oblongorum solitariis pedicellatis folio brevioribus racemos foliaceos constituentibus, invol. ovatis squamis lanceolatis acutis. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Rami flor. laterales breves. Folia caulina cum petiolo 4-5 lin. 2 poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 479 miss.)

99. *B. ILLINITA*, fruticosa glabra viscosa, ramis apice striatis, foliis breviter petiolatis latè obovato-cuneatis obtusissimis dentibus 7-9 distantibus grossè notatis suprâ sæpè glutine viscoso illinitis et lucidis trinerviis, nervis lateralibus ferè æquidistantibus inter nervum medium et margines, racemo subpaniculato terminali, bracteis lineari-filiformibus pedicello brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis striatis glabris. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Affinis *B. mesoneuræ* sed bracteæ multò angustiores et breviores, etc. Achænia parva. Pappus rufus invol. paulò longior 1-serialis (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 502 miss.)

100. *B. MESONEURA*, fruticosa ramosa viscosa, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneatis in petiolum attenuatis à medio ad apicem grossè dentatis trinerviis, nervis lateralibus æquidistantibus à nervo longitudinali et margine, capitulis racemoso-subpaniculatis, foliis floralibus oblongis integris pedicello longioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis subacutis, achænio striato ovato glabro. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Folia 20 lin. longa, 10 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 501 miss.)

101. *B. CASSINOIDES*, fruticosa glabra, ramis teretibus striatis junioribus foliisque supernè viscosis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtus minutissimè punctulatis suprâ nitida, corymbis terminalibus foliis intermixtis, invol. ♂ ovatis squamis linearibus acutiusculis. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Valdè similis *B. cassinefoliæ*. Ind. foem. ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 477 miss.)

102. *B. CASSINEFOLIA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striatis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtus minutissimè punctulatis, corymbis terminalibus foliis intermixtis, pedicellis bracteolatis, invol. ♂ ovatis, ♀ oblongis, squamis ovatis oblongis, ext. subacutis inter. longioribus obtusis, achæniis glabris. 5 in Brasiliâ circa Rio-Janeiro (Lindl.), Bahia (Blanch.). Pappus ♂ invol. cor. æqualis. ♀ duplò longior albus pluriserialis. Folia 1  $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6-10 lin. lata (v. s.)

103. *B. VISMIOIDES*, fruticosa, ramis teretiusculis junioribus pedunculisque rehirsutulis, foliis in petiolum brevem attenuatis obovatis basi cuneatis integerrimis ciliatis subpenninerviis brevissimè mucronatis, pauculâ terminali foliolis parvis ovali-oblongis instructâ polycephalâ, invol. ♂ squamis ovalibus obtusis glabris margine submembranaceis pappum subæquantibus. 5 in Brasiliâ prov.

Sancti-Pauli. Fl. foem. ign. Capitula ♂ parva. Folia rufescentia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 478 miss.)

104. *B. CALVASCENS*, fruticosa, ramis teretibus junioribus densè villosis adultis glabris, foliis in petiolum attenuatis elliptico-oblongis submucronatis integerrimis uninerviis utrinquè junioribus sericeo-villosis demùm suprà glabris subtus canescenti-velutinis subtuberculatis, racemis ramulos terminantibus simplicibus, invol. squamis oblongis acutis subrufo-membranaceis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 332) et circa Bahiam cl. Blanchet (n. 1972 et 1973!). Pappus rufus x-serialis deciduus Ind. ♂ ign. (v. s. ♂ et ♀.)

105. *B. PAUCIFLOSCULOSA*, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus solitariis, summis confertis, in ♂ magis glomeratis, in ♀ magis spicatis, invol. 5-8-flori squamis oblongo-lanceolatis, ♂ acutis, in ♀ acuminatis, achæniis glabris striatis. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Miner. gener. Folia 4-6 lin. longa, 3 circ. lata, subtus vix ac ne vix subpunctata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 480 et 486 miss.)

♂. *puncticulata*, foliis subtus punctulatis. ♂ in prov. Rio-Grande. Indiv. masc. ignota. An fortè species propria? (v. s. cum var. α sub n. 959.)

106. *B. LEPTOCERPHALA*, fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-linearibus seu obovato-oblongis integerrimis seu paucidentatis, obtusis basi attenuatis uninerviis coriaceis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum et ramulorum spicato-congestis oblongis, ♂ 8-floris, ♀ 4-floris, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis membranaceis, achæniis glabris, pappo etiam ♀ involucrium vix superante. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (herb. imp. Bras. n. 950, 977 et 978) et Rio-Janeiro (Blanch!). Folia 10-20 lin. longa, 2-4 lata. (v. s.)

107. *B. COGNATA*, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus congestis subterminalibus, invol. ovati squamis utriusque sexus ovato-lanceolatis subacutis, floribus in invol. 14-18, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Nimis *B. pauciflosculosa* affinis, sed ex numero florum et squamarum ferè duplo videtur diversa. Folia in specim. cæt. simillimis subpunctata aut epunctata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 985, 946 et 975 miss.)

108. *B. PLATENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 465), fruticosa glabra viscosa, ramis oppositis junioribus striato-angulatis, foliis oppositis oblongo-cuneatis apice dentatis coriaceis, infer. obovato-oblongis, mediis oblongis, summis linearibus subintegerrimis, capitulis sessilibus glomeratis secus ramos et ramulos interruptè spicatis, invol. ovati squamis ovalibus subacutis pappi longit. subæquantibus. ♂ in Brasiliâ merid. ad Montevideo (Spr.), in littore dicto Bandâ orientale (Racle!), ad Rio-Grande (h. Mus. Bras.). Folia infer. 2 poll. longa, 6 lin. lata. Variat foliis latioribus trinerviis aut angustioribus uninerviis. An duæ species hic fortè confusæ? (v. s.)

109. *B. SUBOPPOSITA*, fruticosa glabra subviscosa, ramulis striato-angulatis foliisque suboppositis cuneatis apice obtusè 5-7 dentatis basi integerrimis subpetiolulatis trinerviis, nervis lateralibus margini parallelis, capitulis ad apices ramorum paniculato-congestis breviter pedicellatis, invol. ♀ ovati squamis ext. ovatis int. oblongis scutis pappo æqualibus. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus nonnull. Enpatorii specierum ob folia sæpius opposita aut subopposita rariùs alterna, sed flores Baccharidis. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lata. Capitula parva. (v. s. ♀ in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 978 et verisim. 949 miss.)

110. *B. AFFINIS*, fruticosa ramosa glabra, ramulis striato-angulatis, foliis cuneatis obtusis basi breviter petiolulatis integris apice obtusè 5-7-dentatis basi triner-

viis nervis lateralibus margini parallelis medio cæst. penninervio, summis obovato-oblongis integris, capitulis racemosis subpaniculatis pedicellatis ovatis, squamis utriusque sexûs ovato-oblongis subacutis, achæniis striatis glabris, pappo invol. superante.  $\S$  in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Rio-Grande. Affinis B. suboppositæ sed folia de generis more alterna obtusiora, capitula duplè majora, etc. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras.  $\sigma$  sub n. 487 et 391.  $\varphi$  sub n. 969 miss.)

111. B. CRENULATA (Spreng. syst. 3. p. 465), fruticosa, foliis oppositis alternisque longè petiolatis oblongis obtusiusculis basi attenuatis crenulatis coriaceis reticulato-venosis 3-nerviis glabris, capitulis interruptè spicatis subsessilibus, spicis paniculatis.  $\S$  in Brasiliâ.  $\dagger$ .

112. B. HOOKERIANA, fruticosa, foliis fasciculatis cuneatis basi attenuatis sessilibus dentato-spinosis rigidis, capitulis solitariis ramulos versis apicem cæst. foliosos breves terminantibus et ità quasi spicato-racemosis.  $\S$  ad Coquimb. Chilensium. Baccharis macronata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 30, non Kunth Cæst. ign.

$\S$ . 3. Discolores, nempè foliis subcuneatis obovatis oblongis linearibusve uninerviis rariis penninerviis suprâ virescentibus subtus densè cano-tomentosis aut villosis, ramis apteris.

113. B. AVICENNIAEFOLIA, fruticosa, ramis striatis glabris junioribus sulcato-angulatis, foliis petiolatis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis penninerviis suprâ glabris subtus cano-tomentosis, racemis strictis subaphyllis, capitulis breviter pedicellatis ovatis, invol. squamis ovatis acutis.  $\S$  in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 276. Conyza racemosa Spreng. syst. 3. p. 508? Petioli 6 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, 15-16 lin. latus. Capitula immatura mascula non satis nota, sed certe Baccharidis potius quàm Conyzae. (v. s.)

114. B. LESSINGIANA, fruticosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi obtusis apice acutis integerrimis suprâ junioribus araneosis adultis glaberrimis subtus cum petiolis ramis pedunculisque densè cano-hirsutis, paniculâ terminali, invol.  $\sigma$  squamis ovato-lanceolatis ciliatis, ext. dorso subhirsutis, int. sublinearibus pappo brevioribus.  $\S$  in Brasiliâ. Bacch. nov. sp. Lem.! miss. in Lund. pl. miss. Flores  $\sigma$  in invol. circ. 15, majusculi. Achænium immat. pilosiusculum. Pappus subcrispus rufescenti-subflavicans. Petioli semipoll. Limbus fol. 3-3  $\frac{1}{2}$  poll. longus, 15 lin. latus. Fl.  $\varphi$  ign. (v. s. comm. à cl. Lund.)

115. B. TARCHONANTHOIDES, fruticosa, ramis teretibus pedunculisque molliter tomentosis, foliis subpetiolatis lanceolatis obtusis basi longè cuneatis integris à medio ad apicem grossè serratis coriaceis suprâ glaberrimis subtus tomentosis penninerviis reticulatis, paniculâ terminali hirsutâ ramosissimâ polycephalâ subaphyllâ, inv.  $\sigma$  campanulati squamis hirtellis oblongo-linearibus acutis  $\S$  seu  $\S$  in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 275. Folia 2  $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Cor.  $\sigma$  et pappus crassiusculi invol. æquales. Ind. fœm. ign. (v. s. comm. à cl. inv.)

116. B. GRANDIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa volubilis, ramulis teretiusculis pubescenti-tomentosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi acutis argutè dentatis subrugosis suprâ glabris subtus fuscotomentosis, corymbis terminalibus dichotomis, invol.  $\varphi$  subhemisphærici squamis lineari-lanceolatis acuminatis subsimbriatis, achænio sulcato scaberrimus  $\S$  in planitie Quitensi juxta Mulalo. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata  $\sigma$  ign.

117. B. MOLLEIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa, ramis teretibus fusciscenti-villosis, foliis subsessilibus ovatis obtusis basi rotundatis crenatis suprâ pilosiusculis subtus molliter villosis-pubescentibus, dentibus mucronatis, capitulis in spicas axillares terminalesque digestis sessilibus conglomeratis.

invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis. ♀ circa urbem Quito. Folia sesquipollicaria. Pl. ♀ ign.

118. *B. UNCINELLA*, fruticosa ramosissima, ramis teretibus glabris junioribus hirsutis, foliis sessilibus confertis patulis coriaceis integerrimis obovato-oblongis supra glaberrimis subtus cano-tomentosis junioribus apice mucrone recurvo uncinulatis adultis obtusis, capitulis ♂ paucis ad apices ramulorum axillaribus subcongestis, invol. ovatis squamis exter. dorso subhirsutis, inter. linearibus glabriusculis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami conferti corymbosi breves. Folia 3 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. Flor. scem. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 470 miss.)
119. *B. GNAPHALIOIDES* (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa, ramis teretibus albo-tomentosis, foliis linearibus utrinque obtusis patulis reflexisve uninerviis integerrimis margine subrevolutis supra araneosis subtus albo-tomentosis, capitulis ♀ racemoso-capitatis breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis subscariosis, achæniis glabris muricatis ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 5 lin. longa, lineam lata. Flor. in invol. ♀ circ. 20. Pappus rufus pluriserialis. Species affinis *B. velutinæ* sed in genere suo distinctissima. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 824 miss.)
120. *B. HELICHRYSOIDES*, fruticosa, ramis teretibus lanato-hirsutis, foliis sessilibus basi truncato-subcordatis lanceolatis acuminatis, summis ovato-lanceolatis, omnibus integerrimis planis supra pubescentibus subtus dense albo-tomentosis, capitulis laxè corymbosis pedicellatis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis hirsutis, in ♀ longioribus acuminatis, achænio subangulato glabro. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Pappus albus nitens. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata. Spec. speciosa distinctissima. (v. s. ♂ et ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 811 et 492 miss.)
121. *B. VELUTINA*, fruticosa ramosa tota molliter velutina, ramulis teretibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis, capitulis ♂ ex axillis breviter pedicellatis racemosis pedicellis nudis, invol. squamis oblongis ♀ ex axillis longius pedicellatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis ovatis obtusissimis laxis rufo-velutinis floribus in ind. ♀ 5-6, achæniis glabris, corollâ rigidâ pappo pluriseriali. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. An fortè *B. ochracea* Spreng. syst. 3. p. 460? Habitus ferè *Ericæ*. Folia 3-6 lin. longa, in ♂ acutâ, in ♀ obtusâ. Non satis constat an ind. ♂ et ♀ hic descripta ad unam eandemque speciem pertinet. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. ♂ sub n. 995, ♀ sub 819 miss.)
122. *B. ERIOCLADA*, fruticosa, ramis teretibus præsertim junioribus villosio-hirsutis, foliis sessilibus ovatis basi obtusis apice mucrone acutis integerrimis aut hinc inde 1-2 dentatis coriaceis supra glabris subtus villosis subhirsutis, capitulis ♀ sessilibus axillaribus ad apices ramorum et ramulorum spicato-congestis, invol. squamis lanceolatis rufo-membranaceis glabris, achænio striato glabro. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 6-7 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 469 miss.)
123. *B. PHYLICIFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus canescentibus velutino-hirsutis, foliis sessilibus approximato-patentibus ovato-oblongis basi obtusis subcordatis, apice obtusiusculis submucronulatis margine vix subrevolutis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculâ subnudâ ramosissimâ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus obtusis dorso lanato-hirsutis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Accedit ad descr. *B. phyllicoidis*. Folia uninervia 6 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. Pappus ♂ crispus albidus vix invol. longior. Fl. ♀ ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 491 miss.)
124. *B. LEUCOPAPPA*, caule fruticoso ramoso juniore canescente demum glabrato, ramis teretibus, foliis sessilibus alternis ovatis acuminatis integerrimis supra glabris subtus cano-tomentosis, marginibus subrevolutis, ramis floridis subpaniculatis capitula corymboso-conferta gerentibus, invol. squamis oblongo-



linearibus acutis velutinis sublanatis. ♂ in prov. Rio-Grande Brasilie. (h. Mus. imp. Bras. n. 330). Folia coriacea 6-8 lin. longa, 3-4 lata, adulta reflexa. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

125. *B. PHYLLOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 49), fruticosa ramosissima, ramulis villosis-pubescentibus, foliis sessilibus approximatopateutibus ovato-oblongis obtusiusculis margine revolutis integerrimis coriaceis enerviis supra nitidis glabris, subtus villosis-pubescentibus, capitulis ♂ terminalibus capitato-conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis obtusiusculis ♂ in Peruvia de viciis Parami de Gnarami. Cor. 13-14 albæ, ♀ ign.

126. *B. RADICANS*, caulibus suffruticosis teretibus virentibus adscendentibus albidisubtomentosis basi radicanibus, foliis sessilibus linearibus patulis integerrimis acutis margine revolutis supra glabris subtus albidotomentosis adultis subglabris, corymbo, terminali subcomposito conferto 8-12-cephalo, invol. ♀ squamis ovatis exter. obtusiusculis dorso villosis, inter. mucronato-acutis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species distinctissima. Folia 6-8 lin. longa, 1-1  $\frac{1}{2}$  lata, nervo medio supra exarato. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 906 miss.)

§. 4. Oblongifoliæ, nempe foliis oblongis ovalibus linearibusve glabris aut rarius villosis uni- aut penninerviis non distichè imbricatis, ramis apteris.

127. *B. CAPARIFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus laxè et moliter villosis-hirsutis, foliis sessilibus ovalibus aut obovato-oblongis apice serratis utrinque 3-5 acutis notatis junioribus laxè villosis adultis glabrisculis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum in spicam foliaceam subconnuam digestis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis subacutis, achenio glabro. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 966 et 968). Capitula masc. parva, foem. duplò ferè majora. Pappus ♀ rufus invol. paulò longior. Folia 7-10 lin. longa, 3-lin. lata. (v. s.)

128. *B. ORGYALIS*, fruticosa glabrescens, ramulis subangulatis adultis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis penninerviis subim pallidioribus et punctulatis à medio ad apicem remotè denticulatis, corymbis axillaribus 5-7-cephalis in paniculam foliosam dispositis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis int. elongatis acuminatis, acheniis glabris. ♂ in Brasiliæ Serra dos Orgaos legit cl. Lhostky septemb. flor. fl. masc. ign. Pappus ♀ albidus elongatus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

129. *B. MICRODONTA*, fruticosa glabra apice viscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum subattenuatis acutis minutè et acutè ad apicem serratis uninerviis aut subtrinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ♂ ad axillas foliorum secus ramulos axillares solitariis sessilibus ovato-oblongis, invol. squamis lanceolatis. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 15 lin. longa, 3 lata. Capitula pallida 2 lin. longa. Foem. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 483 miss.)

130. *B. MACRODONTA*, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis pedicellatis oblongis ovalibusve utrinque acuminatis hinc inde à medio ad apicem grossè serratis penninerviis, venis inf. submajoribus et inde fuscè triplinerviis, pedunculis axillaribus folio brevioribus capitula 5-7 pedicellata corymbosagentibus, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis, int. linearibus, margine membranaceis, acheniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valde accedit ad *B. microdonta* sed diversa satis videtur. Flor. masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 485 miss.)

131. *B. PENTLANDII*, fruticosa glabra viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acutis imà basi integris cæterum argutè serratis penninerviis reticulato-venosis, capitulis ♂ ad apices ramorum densè congestis inter folia suprema sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis scariosis acutis subimbricatis. ♂ in Republ. Boliviana Amer. austr. legit cl. Pentland et re-



n comm. Folia cum petiolo 4 lin. bipollicaria, 6-8 lin. lata. Flor. ♀ ignis.)

**B. SUNDLERIORDS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi angustatis reticulatis subcoriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus diffusis, capitulis ♂ pedicellatis 70-80-floris, invol. hemisphærici squamis lanceolatis subcoriaceis. ♀ in Peruvia? Folia 3 ½ poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 1 lin. Fl. ♀ ign.

**B. BOGOTENSIS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra, ramulis virgatis sulcatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis serrulatis coriaceis reticulato-venosis supra nitidis, paniculis ♂ terminalibus ramosis foliatis, invol. subhemisphærici squamis lanceolatis acutis sciliatis. ♀ in altâ planitie Bogotensi juxta Santa-Fé, et inter Chuapa et po. Folia 7-8 lin. longa, 2-2 ½ lata. Fl. ♀ ign.

**B. VOLUBILIS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa glabra volubilis, ramis striatis, foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis basi rotundatis argutè serrulatis rigidis nitidis, pedunculis axillaribus terminisque oligocephalis, invol. ♀ subhemisphærici squamis scariosis lanceo-linearibus, achænio costato glabro. ♀ in frigidissimis Andium Peruv. adices Parani de Guaramo. Cor. 25-30 albæ, ♂ ign. Folia sesquipollic., 8 lin.

**B. ASCENDENS** (Pers. ench. 2. p. 424. n. 13), caule ascendente, foliis acuminatis profundè dentato-serratis. ♀? in Peruvia ubi dicitur *Chilco herb.* Juss. Cum *B. volubili* conjunxit Spreng. syst. 3. p. 463. sed distincti servo quia cl. Kunth qui herb. Juss. vidit cum eâ non imò confert. Cæter. †.

**B. ARBUTIFOLIA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinquè acutis argutè serratis coracis nitidis, capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis breviter pedunculatis, invol. squamis ovato-lanceolatis. ♀ in Peruvia (J. Juss.), in deis montis Pichinche Quitensium (H. B.). *B. arbutifolia* Vahl symb. 3. p. 97? *Conyza arbutifolia* Lam. dict. 2. (1786) p. 92.

**B. TEINDALENSIS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramissima glabra apice viscosa, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis grossè dentatis subcoriaceis, capitulis terminalibus glomeratis breviter pedunculatis, invol. hemisphærici squamis scariosis tinusculis. ♀ in altissimis inter Teindala et Pasto Novo-Granatensium. Cor. e in utroque sexu 30-40. Folia 14-15 lin. longa, 7-8 lata.

**B. MACRANTHA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretibus, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè acutis remotè et obsoletè dentatis subcoriaceis, capitulis ♀ terminalibus capitato-congestis breviter pedunculatis, invol. squamis scariosis aculeolis. ♀ propè Mulado Quitensium ad radices montis Cotopaxi. Capitula flores circ. 75 invol. longiores gerentia. Folia 12-14 lin. longa, 4-5 lata.

**B. CAPITATA** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis viscosis, foliis petiolatis subelliptico-obtusculis basi acutis sinuato-dentatis subcoriaceis glabris viscosis, capitulis terminalibus capitato-congestis sessilibus, invol. subhemisphærici squamis scariosis obtusiusculis, achænio sulcato glabro. ♀ in America meridionali. In 10-11 lin. longa. Fl. ♂ ign.

**B. ELEGANS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 60. t. 324), fruticosa glabra. ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis ellipticis acutis basi rotundatis apice versus argutè dentatis supra nitidis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis divaricatis foliatis, capitulis ♀ ovali-oblongis, invol. squamis lanceolatis acutis, achæniis glabris. ♀ in Mexico? Pedicelli parcè bracteolati. r. masc. ign. Affinis videtur *B. petiolaris*.

141. *B. MICRANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), herbacea? caule tereti striato hirtio, foliis petiolatis oblongis acutis basi subrotundatis argute dentatis subcoriaceis dense hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ foliatâ patulâ, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis subciliatis. — Propè Guanaxuato Mexicanorum. Cor. alba. Fl. form. ign.
142. *B.?* *BRACTEOLATA*, suffruticosa subviscosa, ramis junioribus subhirsutis, foliis linearibus obtusiusculis basi attenuatis confertis punctulatis puberoglandulosis integerrimis aut sæpius denticulatis, paniculâ brevi, squamulis acutis secus ramulos bracteolatâ, invol. squamis linearibus acuminatis puberulo-ciliatis. ♂ patria ign. Prov. juxta Poir. ex itin. Commera. Specimen habeo olim sub nom. *Chrysocomæ* in hort. Mousseaux lectum. — *Baccharis* Larill. t. 698. f. 2. *Bacch. parviflora* Poir. suppl. 1. p. 556. non Pers. Capit. specim. mei ut Poiretii casa et ideo genus dubium. (v. s.)
143. *B. MUCRONATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 60 non Hook.), herbacea?, caule tereti densissimè hispido-hirtio, foliis petiolatis oblongis utrinque acutis mucronatis remotè et argutè denticulatis rigidis hirtis, paniculâ terminali ramosâ patulâ bracteâtâ, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis ciliatis — in Mexici montibus Guanaxuatensibus. Fl. form. ign.
144. *B. SERRATIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), fruticosa, ramulis subangulatis hirtio-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis ovato-ellipticis brevissimè acuminatis basi angustatis argutè serratis rigidis suprâ hispid. pilosis subtus molliter pilosis, paniculis terminalibus ramosis patulis bracteatis, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis apice ciliatis. ♂ in montibus Mexicanis propè Guanaxuato (H. B.). An etiam in Martinicâ ut vult Spreng. syst. 3. p. 463? Bractæ lanceolatæ hispidæ Fl. form. ign.
145. *B. HIRTILLA*, fruticosa ramosa, ramis teretibus junioribus pubescenti-hirtellis, foliis breviter petiolatis ellipticis acuminatis penninerviis membranaceis antrâ sparè setulosis subtus secus nervos hispidulis margine remote callosè serratis, paniculis ramulos terminantibus, capitulis ♂ parvis, invol. squamis lanceolato-linearibus subciliatis vix acutis. ♂ inter Mexicanas h. Hænkeani vidi. Fl. form. ign. Fortè affinis *B. serratifoliæ* H. B. K.? sed id nec rigida nec brevissimè acuminata nec subtus molliter pilosa. (v. s. in Hænke à cl. de Sternberg miss.)
146. *B. SESSILIFOLIA*, fruticosa, ramis striatis sæpius divaricatis, foliis sessilibus rigidis ovatis acutis basi obtusis triplinerviis reticulato-venosis serratis super glabris, paniculâ pyramidato-corymbosâ, invol. campanulati squamis margine scariosis glabris in ♂ exter. obtusis, in ♀ exter. ellipticis in utroque inter. linearibus, achæniis puberulis. ♂ in Chili.  
*B. hebeclada*, ramis foliisque subtus pubescenti-hirtellis. ♂ ad Talcahuam (Cham.!). *M. sessilifolia* Less.! in linnæâ 1831. p. 140. *Baccharis riparia* Poepp. I coll. chil. n. 209. (v. s. ♂.)
147. *B. PETIOLATA*, glabra herbacea erecta ramosa, ramis teretibus apice subglandulosis, foliis petiolatis ellipticis grossè dentatis corymbis pedunculis nudis compositis, invol. ♂ campanulati squamis ovato lanceolatis subacutis — in Chili ex h. Hænke. Species distinctissima. Petioli sesqui- aut binaurati. Limbus folii 10 lin. longus, 4-5 latus. Fl. form. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
148. *B. ERIGEROIDES*, suffruticosa erecta glabra, ramis ad collum ortis stratis pilosiusculis, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis integerrimis uninerviis caulinis glabris, rameis pilosiusculis, capitulis in racemum laxum subpaniculatum dispositis, invol. fl. ♀ squamis ovali-oblongis glabris subobtusis pappo dimidio brevioribus, achæniis pubescentibus et globulis glandulosis ovatis. ♂ in campis editis prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Pappus rigidulus brunescens. Cor. ♀ teretes quasi truncatæ minutissimè 4-dentatæ. Stylus breves parum exserti. Flor. ♂ ign. et ideo genus dubium. (v. s. comm. à cl. Lund.)

149. *B. SEMISERRATA*, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis junioribus angulatis adultis glabris, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis uninerviis infernè integerrimis supernè argutè serratis, capitulis 3-5 corymbosis pedicellatis, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acuminatis margine eroso-scariosis, fl. circ. 30. ♀ in Peruviae Andium vallibus legit cl. Hænke. Folia 1-1½ poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)
150. *B. PTARMICÆFOLIA*, suffruticosa glabra, ramis striato-sulcatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis argutè serratis subtrinerviis subtùs punctatis, paniculâ terminali laxâ polycephalâ foliosâ, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus subobtusis margine membranaceis ciliatis. ♀ in Panamaide (Née! ex h. Thib.). In hortis Mexicanis legit. cl. Berlandier julio flor. (pl. exs. n. 572). Valdè affinis *B. thesioidi* sed folia 2 poll. ferè longa, 3 lin. lata, subtùs punctata basi subtrinervia. (v. s.)
151. *B. SULCATA*, fruticulosa ramosissima gracilis glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis à medio ad apicem serratis utrinquè impresso-punctatis, paniculâ terminali laxâ foliis intermixtâ, capitulis ♂ ad apices pedicellorum solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis margine scariosis. ♀ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendèz. Species inter eas quas vidi distinctissima, fortè *B. thesioidi* affinis. Fl. fœm. ign. (v. s. ♂ comm. à cl. Alaman.)
152. *B. THESIODES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 61), fruticulosa glabra. ramulis sulcato-angulatis, foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis basi acutis apice acuminatis argutè serrulatis 1-nerviis rigidulis, paniculâ terminali ramosâ foliatâ, invol. squamis lanceolato-oblongis subobtusis sinuato-ciliatis, pappo ♂ setiformi, achæniis glabris. ♀ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 529), juxta Santa-Rosa in montanis (H. et B.). Fol. 10-11 lin. longa, 1-2 lata. Affinis *B. multifloræ*. (v. s. ♂ et ♀.)
153. *B. MULTIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), suffruticosa, caulibus simplicibus striatis puberulo-hirtis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acutis basi rotundatis argutè serratis suprâ glabris subtùs præcipuè secus nervum et petiolum puberulo-hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ subfoliatâ, invol. utriusque sexus squamis lanceolatis acutis margine scariosis sinuato-scariosis, pappo ♂ apice penicillato-plumoso. ♀ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 900), et ad Tianguillo et Toluca in frigidis montanis (H. B.). Spec. ♀ descr. cl. Kunth et mea sunt omnia ♂. (v. s.)
154. *B. MYRSINITES* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 25), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis, foliis lanceolatis confertis apice sæpius bidentatis, capitulis terminalibus sessilibus congestis globosis ovatisve, invol. squamis acutis apice subciliatis. ♀ in Santo-Domingo. Conyza myrsinites Lam. dict. 2. p. 92. Spreng. syst. 3. p. 465 excl. syn. Poir. Habitus *B. Magellanicæ* et cuneifoliæ ex Lam.
155. *B. CHILCO* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente 1-2 instructis subcoriaceis subaveniis, capitulis ♀ terminalibus congestis subsessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis. ♀ prope Santa-Anna Novo-Granatensium, ubi dicitur *Chilco*. Plures aliæ species ex R. et Pav. in Peruvia nuncupantur *Chilca*. Fol. 7 lin. longa. Fl. ♂ ign.
156. *B. CHILQUILLA*, fruticosa junior pulverulento-puberula dein glabra subviscosa, ramulis teretiusculis, foliis linearibus elongatis sessilibus acutis hinc inde grossè dentato-serratis aut integerrimis subuninerviis, corymbo terminali polycephalo, invol. ♂ ovati squamis scariosis stramineis glaberrimis ovali-oblongis subobtusis. ♀ in dumetis et sylvaticis secus flumina ad Quillota Chilensium octob. flor. legit cl. Bertero. Vulgò *Chilquilla del Rio*. Folia 3-4 poll. longa sesquilin. lata. Affinis *B. marginali*. (v. s.)
157. *B. ROSMARINIFOLIA* (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30), caule fruticoso ra-

moëo densè folioso, foliis linearibus obtusiusculis crasso-coriaceis integerrimis margine subrevolutis ramulisque resinoso-glandulosis, corymbis terminalibus densè oligocephalis, invol. ovalis squamis elliptico-oblongis ext. obtusis, int. subacutis, achæniis glabris. § in collibus fruticetis sylvaticis et arvis ad Valparaíso (Bert.), Talcagnano (Cham.), Conceon (Poepp.), Rancagua (Bert.), Conceptionem (d'Urv.), Colchagua (C. Gay!) Chilensium. *Volgò Romero, Romerillo, Romero de la tierra*. *Baccharis lingulata* Kunze! in Poepp. coll. 1. n. 212. *Lin.* in *linnæa* 1831. p. 147 et 506. An ex nom. vulg. *B. linearis* R. et Pav. syst. p. 205 potius hic quàm sequenti referenda videtur? (v. s.)

β. *subsinnuata*, foliis plurimis obtusè sinuato-repandis. — Verisim. in Chili legit cl. Dombey. Capitula pedicellata umbellata omninò ut in var. α. (v. s. ♂ ex h. itin. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

158. *B. OBLONGIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 460 excl. syn.), fruticosa, foliis oblongis integerrimis, corymbis terminalibus. § in sylvis circa Conceptionem Chilensiam et ad Hualpen tractus. *Molina oblongifolia* R. et Pav. syst. 203. *Cart. ign.* An fortè var. *latifolia* et *integrifolia* *B. Pingrææ*? †.

β. *glabriuscula*, ramis foliisque subtilius glabris aut glabriusculis. § in fruticetis collium circa Valparaíso. *Baccharis rigida* Hook. et Arn. bot. Beech. 2 p. 57. (v. s. ♂ et ♀.)

159. *B. PINGRÆA*, caule suffruticoso ramoso laxè folioso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve acuminatis ramisque punctulatis, corymbis laxis polycephalis, invol. ovato-subglobosi squamis in ♂ oblongo-lanceolatis mucronatis, in ♀ inter. acuminatis, achæniis glabris. § in Chili (R. et Pav.), (Cham.), frequens ad ripas arenosas fluviorum prope Conceon (Poepp.), San-Yago (Bert.), Coquimbo (Gaud.) et Valparaíso (Macr.), et in Californiâ (Cham. ex Less.), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras.) et ad Buenos-Ayres (Bacle!). *Molina linearis* var. R. et Pav. syst. p. 205? Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 57. *Molina linearis* Less. in *linnæa* 1831. p. 139 et 505.

α. *latifolia*, foliis lineari-lanceolatis serratis rariùs subintegris imò integerrimis. *B. linearis* Poepp. coll. chil. II. n. 103. *Conyza angustifolia* hort. Par. 1828. *Baccharis angustifolia* Desf. cat. ed. 3. p. 163 non Michx. et excl. patriâ. *Pingræa angustifolia* Cass. dict. 41. p. 58. (v. s. ♂ ex Poepp. et hort. Par. ♀ ex Don et Cham.)

β. *angustissima*, foliis angustissimè linearibus integerrimis aut rariùs denticulatis. (v. s. ♂ ex Gaud. ♀ ex Née et Macrae.)

160. *B. LINIFOLIA*, herbacea? erecta simplex glabra, caule tereti, foliis linearibus elongatis acutis margine sub lente scabro-serrulatis primà fronte 1-nerviis, sub lente 3-nerviis, venis lateralibus tenuissimis, paniculâ subcorymbosâ confertâ. invol. ♂ squamis lanceolatis acutis vix apice subciliatis. — in Mexico ad Real del Monte ex h. Hænke. *Habitus* ferè *Bigelowiæ*. *Flor. masc.*? in invol. 15-16. *Pappus* rufus invol. longit. æqualis. Fl. scem. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

161. *B. PANICULATA*, fruticosa subviscosa glabriuscula, foliis linearibus acuminatis integerrimis subtrinerviis acumine reflexo, paniculâ elongatâ foliosi. invol. ♀ cylindræci squamis glabris margine scariosis oblongo-lanceolatis. intimis acutis, achæniis glaberrimis. § in Chili circa Valparaíso (Macrae!) et Coquimbo (Gaud.). Affinis *B. Pingrææ* sed dispositione capitulorum et foliis apice incurvis facillè differt. Fl. ♂ ign. Cor. ♀ truncatæ apice subpuberulæ (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond. et ab amic. Gaudichand.)

162. *B. PAUCIDENTATA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis. foliis sessilibus linearibus aut lineari-oblongis utrinquè acutis uninerviis aut imà basi subtrinerviis integerrimis aut densè 1-2 utrinquè notatis, capitula ♀ ad axillas superiores subsessilibus et idèò in spicas breves digestis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis, floribus in invol. circ 10. achæniis striatis glabris. § in Brasilæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. sub n. 823 et 840), et ad Buenos-Ayres? Affinis *B. tenuifoliæ*. *Ind. masc. ign.* Folia 9-12 lin. longa, 1-1½ lata. (v. s.)

**UNICULIFOLIA**, fruticosa ramosa ad apicem embryonacea, ramulis sessilibus linear-oblongis acutis utrinque punctatis unidentatis parvis apice dentibus acutis parvis utrinque 2-3 notatis, capitulis in par. breviter pedicellatis in racemum foliosum digestis, invol. squamis acutis margine membranaceis, floribus in invol. 25-30, acheniis in Brasilia prov. Rio-Grande, ad Sanctam Catharinam et Rio-Affinis B. paucidentatis. Capitula ♂ pauciora. Variat foliis integerrimis. Folia 9-11 lin. longa, 2-2½ lin. lata. (v. a. ♂ et ♀ commun. à h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 817 et 819 mis.)

**MAJORIS**, fruticosa glabra, ramulis teretibus, foliis sessilibus ellipticis acutis basi integerrimis apice parce et minute serratis unidentatis erectis subimbricatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum breviter pedicellatis, foliis annis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis ciliatis, ♀ in Brasilia prov. Sancti-Pauli. Folia 7 lin. longa, 5-2½ lata, 4-5 lin. longa, ♀ ign. Pappus ♂ rufus invol. paulò longior. (v. a. in reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 476 mis.)

**PROSTRATA**, fruticosa glabra, ramis teretibus junioribus decurculatis, foliis linearibus sessilibus utrinque attenuatis integerrimis aut subdentatis penninerviis venis subreticulatis inter venas subnullis, capitulis ♂ axillaribus solitariis breviter pedicellatis folio brevioribus, squamis oblongis subobtusis pappum æquantibus. ♀ in Brasilia prov. Sancti-Pauli. Affinis B. axillari. Capitula in medio ramorum alta; ramuli nec floriferi. Folia 9-10 lin. longa, æquilatam lata. Fl. fœt. h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 482 mis.)

**REXUS** (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramoculmacea, ramis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis reticulato-venosis coriaceis nitidis, corymbis ♀ terminalibusque, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in alta Guianensi ad radices montis Ruca-Pichimcha. Folia 2-2½ poll. longa, lata. Fl. ♂ ign.

**ACUTILANOVIS**, fruticosa glaberrima alida, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis penninerviis, apice subius pallidioribus, panicula subcorymbosa laxa fere apbylla vel, invol. ♂ squamis oblongis acutis brevibus, ♀ squamis linearibus vel elongatis, acheniis apice sparse puberulis. ♀ in Brasilia monte Cerro-guato flor. legit cl. Lund. Specie pulchra habita Brachylamelm n. referens. Fol. 4-5 poll. longa, 9-12 lin. lata. Pappus albus 2-serratus. mm. à cl. Lund.)

**ERUOSA**, fruticosa ramosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis in p. erectis attenuatis subcoriaceis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque venuloso-subreticulatis medio 1-sterilis, panicula corymbosa laxa ramis ramulisque puberulis, invol. ♂ squamis acutis, flor. in inv. circ. 15-20. ♀ in Peruvia montibus Orinocru. à cl. Hanke. Affinis B. brachylamoidi. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. spars. rufescens. Fl. ♀ ign. (v. a. in h. Hanke à cl. de Sternberg comm.)

**MOA** (Pers. ench. 2. p. 425. n. 41), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis medio denticulatisque, capitulis axillaribus corymboso-racemosis. ♀ in sylvaticis altis verens Pillao et Panso tractus. Molina nitida R. et Pav. 184. Cart. ign.

**MURRAYANA**, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis sublanco-latis sessilibus integerrimis apice mucrone calloso et dentip. 1-2 minimis instructis uninnerviis venosis, panicula terminali multiphalia, capitulis ♂ pedicellatis, invol. squamis parvis lanceolatis argente membranaceis pappum æquantibus. ♀ in Brasilia prov. Minas-geralis ad Serra do Frio legit cl. Vauhter (pl. exa. n. 285). Fl. fœt. 10 æquipoll. longa, 3 lin. lata. (v. a.)

171. *B. ramosissimum* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis coriaceis nitidis, pedunculis  $\varnothing$  axillaribus 5-7-nerviis, invol. squamis scariosis acutiusculis, acheniis sulcatis glabris.  $\zeta$  in collibus prov. Jaca de Bracamoros, in ripa flum. Amazonum. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata, petiolo 4-5 lin. Cor. in inv. 30-35,  $\sigma$  ign.
172. *B. vranoniorum*, fruticosa, ramis teretibus dense hirsuto-hispidis, foliis sessilibus elliptico-oblongis basi obtusis apice subacutis integerrimis uninerviis supra puberulis subtus villosis-hirsutis, paniculis amplis foliis oblongis intermixtis hirsutis, capitulis  $\varnothing$  pedicellatis, invol. squamis ext. ovatis dorso hirsutulis inter. longioribus membranaceis glabris, acheniis pubescentibus, pappo 1-seriali.  $\zeta$  in Brasilia prov. Minas General. ad Mariannam legit Vauthier (pl. exs. p. 265). Habitus ferè Vernoniae puberulae. Hirsutiusculis. Folia 2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappus albus. Fl. masc. ign. (v. s.)
173. *B. Oronocensis*, fruticosa erecta glabra, ramis teretibus vix apice angustatis, foliis petiolatis ellipticis utrinque acuminatis subintegerrimis subcoriaceis uninerviis, racemis axillaribus vix petiolo longioribus, capitulis  $\sigma$  pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis ovato-oblongis subacutis.  $\zeta$  in Peruvia montium Oronocensibus legit cl. Hanks. Folia cum petiolo 6 lin. 3 poll. longa, 13-15 lin. lata; nervi laterales 8-9; denticuli 1-2 ad apices foliorum saepe videntur. Flor.  $\varnothing$  ign. (v. s. in h. Hanks. ab ill. de Sternberg contr.)
174. *B. vaccinioides* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinque acutis subintegerrimis coriaceis aveniis, capitulis  $\varnothing$  terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemisphaerici squamis scariosis ext. ovatis, inter. oblongis hirsutiusculis, acheniis sulcatis glabris.  $\zeta$  in Mexico temperato prope Morem. Folia ad apicem utrinque subunidentata, 5-6 lin. longa, 2  $\frac{1}{2}$  lata. Ind. masc. ign.
175. *B. buxifolia* (Pers. ench. 2. p. 424, n. 24), fruticosa glabra, ramis vix angulatis tuberculatis, foliis subsessilibus confertis oblongo-ovatis integerrimis subretusis, capitulis lateralibus axillaribus solitariis sessilibus, invol. squamis ovali-oblongis apice subciliatis.  $\zeta$  in Peruvia ubi ex Jos. Juss. mss. *Almiquilla* dicitur. *Conyza buxifolia* Lam. dict. 2. p. 92. Folia 6-7 lin. longa. Pappus albidus.
176. *B. coridifolia*, fruticosa ramosa glabra, ramulis teretiusculis, foliis sessilibus linearibus mucrone acutis margine ciliis rigidulis brevibus serrulato-cilicatis, canlinis elongatis, ramis brevioribus, panicula elongata terminali, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis ovali-oblongis margine membranaceis obtusis, acheniis pubescentibus.  $\zeta$  in Brasiliae prov. Rio-Grande et fere Sancti-Pauli. Canlis basi repens. Panicula maris magis ramosa, capitulis parvis numerosioribus, ferè Artemisiae. Inv. form. duplò majus, squamis magis scariosis. Pappus rufus pluriserialis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 810, 826, 837, 855 et fortè 510 miss.)
- $\varnothing$  invol. foeminei squamis intimis magis oblongis subacutis.  $\zeta$  in prov. Rio-Grande. (v. s. cum var.  $\alpha$  sub n. 994, 793, 858, 838 et 839.)
177. *B. megapotamica* (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis linearibus acutis integerrimis margine revolutis supra uninerviis eciliatis, capitulis ad axillas fol. sup. solitariis sessilibus in apicem dispositis, invol. ovatis squamis lanceolatis acutis, acheniis glabris, pappo  $\varnothing$  invol. non superante.  $\zeta$  in Brasiliae prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Spica capitulis distantibus interrupta nunc subcontinua. (v. s.  $\sigma$  et  $\varnothing$  in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 511, 816, 818, 847 miss.)
178. *B. revoluta* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa ramosissima ramulis villosis-pubescentibus, foliis brevissimis petiolatis lanceolato-linearibus integerrimis uninerviis margine revolutis subcoriaceis rigidis villosis-pubescentibus, capitulis  $\sigma$  in corymbum terminalem dispositis, invol. hemisphaerici qu

nis acuminatis scariosis. ♂ in Peruvia? Cor. ♂ 50-60 in inv. scem., ign. Folia 8-9 lin. longa.

79. *B. LEDIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa, ramulis cano-tomentosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis integerrimis uninerviis suprâ incano-pubescentibus subtus cano-tomentosis, capitulis ♂ terminalibus congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acuminatis. ♂ in Peruvia? Folia 14-15 lin. longa, 2-3 lata. Cor. masculæ albæ 35-40 in inv., scem. ign.

80. *B. TENUIFOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis substriatis, foliis alternis et suboppositis linearibus obtusis basi subattenuatis sessilibus integerrimis margine (in sicco) subrevolutis, capitulis ad axillas summas sessilibus spicatis folio suo longioribus oblongis 5-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *B. leptophyllam*, sed foliis apice obtusis et sublatioribus viscositate ramisque nitidis et capitulis spicatis differt. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 512 miss.)

81. *B. LEPTOPHYLLA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis tenuibus striato-angulatis, foliis alternis et suboppositis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis 1-nerviis, capitulis ♀ ad apices pediculorum 1-3 subracemoso-paniculatis, invol. oblongi squamis lanceolato-linearibus inter. elongatis, floribus in inv. 5-6, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Proximè accedit ad *B. angustifoliam* et ad *tenuifoliam*. Folia 9-10 lin. longa, semilineam lata. Inv. 3 lin. longum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 993 miss.)

82. *B. GRACILIS*, herbacea glabra, caulibus è collo plurimis gracillimis subnudis striato-sulcatis, foliis sessilibus linearibus acutis tristriatis integerrimis remotis, capitulis paucis longè pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis margine membranaceis subciliatis, achæniis glabris ferè invol. æqualibus, pappo achæni longit. paulò superante scabro. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *B. junceam* sed caulis duplò tenuior et valdè sulcato-angulatus, capitula dimidio minora, pappus intense rufus ferè duplò brevior, achænia duplò longiora, etc. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 516 miss.)

83. *B. JUNCRA* (Desf. ! cat. h. Par. 1829. p. 163 excl. patr.), herbacea glabra subglaucescens, caulibus è collo plurimis teretibus junceis, foliis sessilibus linearibus subnerviis integerrimis distantibus, capitulis terminalibus sessilibus aut paucis corymbosis pedicellatis, invol. hemisphærici squamis lanceolatis rigidis acutis, intimis linearibus minoribus, achæniis glabris. ♀ in Brasiliâ meridionali ex Less. in linnæâ 1831. p. 149, nec in Ægypto ut vult Lehmann, aut in Senegaliâ ut hab. hort. Par. *Stephananthus juncens* Lehm. cat. sem. h. Hamb. 1826. p. 18. ind. schol. 1828. p. 34. pug. pl. nov. p. 35. act. nov. nat. cur. v. 14. p. 2. p. 821 (descr. ind. masc.). *Arrhenachne juncea* Cass. ! dict. 52. p. 253 (descr. scem. et masc.). Ad *Eupatorineas* ref. Lehmann et ad *Vernonia-ceas* Cassini sed certè (ut jam rectè dixit Less.). *Baccharidis* species. Pappus ♀ pluriserialis pallidè rufescens angustè subpaleaceo-pilosus vix ac ne vix serrulatus. (v. v. ♀ cult. in hort. Par.)

84. *B. ANGUSTIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 125), fruticosa glaberrima ramosissima, ramis teretiusculis, foliis angusto-linearibus integerrimis vix acutis, paniculâ ♂ laxâ oligocephalâ, ♀ corymbosâ compositâ polycephalâ, inv. ♂ ovati squamis lanceolatis subacutis, ♀ oblongi squamis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♂ in maritimis Carolinæ et Floridæ (Michx. ! Fras. ! Ell. ! ) et ad ripas fl. Mississipi (Pursh). Frutex 6-10-pedalis. *Baccharis angustifolia* Ell. ! sketch. 2. p. 318 non Desf. Capitula circ. 20-flora. (v. s.)

85. *B. GENISTIFOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striatis, foliis distantibus paucis sessilibus linearibus obtusis integerrimis subnerviis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 3-5 sessilibus spicato-congestis ebracteatis, invol. obovati squamis ovatis acutis margine membranaceis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *Genistæ tinctoriæ*. Folia 5 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Ind.



foem. ign. Pappus ♂ invol. non superans. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 835 miss.)

§. 5. *Sergilæ, foliis minimis aut subnullis, ramis non alatis.*

186. *B. scoparia* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 44), fruticosa ramosissima glaberrima viscosula, ramulis gracilibus tetraquetris, foliis distantibus minimis lineariblongis obtusis integerrimis, capitulis ♂ terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis. § in Jamaica australis montibus Liguaniensibus. *Calea scoparia* Linn. syst. nat. 3. p. 234. Swartz! obs. 302. *Chrysocoma scoparia* Linn. amœn. 5. p. 381 et 404. *Sergilus scoparius* Gærtn. fr. 2. p. 409. t. 174. — Browne jam. 3: t. 34. f. 4. Vulgò *Mountain Broom tree* Anglis Jam. Spec. foem. non vidi et ergo genus dubium. (v. s. comm. à cl. Swartz et Bertero.)

187. *B. aphylla*, fruticosa ramosissima erecta glabra, foliis nullis aut ad squamulas minimas reductis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. fl. ♀ squamis lineariblongis obtusis, pappo demum elongato apice crispato. § in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. *Chrysocoma aphylla* fl. flum. 8. t. 1. *B. scopariæ* affinis sed nullo modo viscosa, capitula multò majora et spicata, etc. Stirpem huic valdè affinem ad Coquimbo Chiliensium lectam video in h. Lindl. An eadem? An species in posterum stabilenda? (v. s. comm. à cl. Lund.)

188. *B. nuda*, fruticosa? dichotomè ramosa erecta glabra, foliis nullis, capitulis 4-5 secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. ovali, pappo cor. brevioris. § in Brasiliæ prov. Fluminensi. *Chrysocoma nuda* fl. flum. 8. t. 5. Priori ex icone valdè affinis. †.

§. 6. *Caulopteræ, nempe foliis oblongis linearibus aut subnullis, ramis alas foliaceas è foliorum basi utrinquè decurrentes gerentibus.*

189. *B. Gaudichaudiana*, fruticosa interruptè bialata, alis planis semi-ellipticis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramos ramulosve sessilibus spicato-paniculatis, invol. squamis ext. parvis acutiusculis, inter. acuminatis, acheniis brevibus ellipticis glaberrimis. § in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. An *Cacalia sessilis* fl. flum. 8. f. 73? Simillima *B. articulata* sed n. glauca, articuli elliptici latiores nempe 7-8 lin. longi 3 lin. lati. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud et postea ♂ à cl. Lund.)

190. *B. articulata* (Pers. ench. 2. p. 425), fruticosa glauca interruptè bialata, alis planis angustis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramorum ramulosve apices sessilibus spicatis, invol. campanulati squamis ext. obtusis, intimis in foem. acuminatis, acheniis brevibus ellipticis glaberrimis. § in Brasiliâ meridion. propè Montevideo (Comm.! Sellow!) et in prov. Rio-Grande (h. Mus. Par. ex h. Mus. imp. Bras.). *Conyza articulata* Lam. dict. 2. p. 94. *Molina articulata* Less.! in linneâ 1831. p. 140. (v. s. ♂ et ♀.)

191. *B. parvifolia*, fruticosa interruptè bi- aut trialata, alis angustis planis foliis ellipticis obtusis, capitulis distantibus lateralibus sessilibus ad apices ramorum interruptè spicatis, invol. ♂ squamis ovaliblongis vix acutis. § in Peruvia ad Avebrada de Cobrachillo ex h. Hænke. Affinis *B. articulata* sed facie distincta. Folia non squamiformia sed ovalia 2-2 ½ lin. longa. (v. s. in h. Hæne à cl. de Sternberg miss.)

192. *B. crispa* (Spreng. syst. 3. p. 466), fruticulosa trialata, alis crispis coriaceis cartilagineo-marginatis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis approximatis, invol. in ♂ cylindræci squamis acuminatis. § in Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras.). *Molina crispa* Less. in linneâ 1831. p. 111. Alæ angustæ breves. Capit. 2 - lin. longa. Ind. foem. ign. (v. s.)

193. *B. GENISTELLOIDES* Pers. ench. 2. p. 425 excl. syn. Marteg. ad Cereæ

phyllanthum potius referend.), suffruticosa triolata, alis planis enerviis brevibus seu crebre interruptis, foliis minimis ad squamulas acutiusculas subternatas reductis, capitulis paucis (1-2) interruptè spicatis, invol. turbinati squamis omnibus acuminatis, rachide ex Less. nudâ et achæniis glabris cylindraceis sulcatis. § in prov. Tacungâ Peruviae (Jos. de Jussieu!), propè Loxam et in Andibus Novo-Granatensium (H. et B.). *Conyza genistelloides* Lam. ! dict. 2. p. 93. *Molina reticulata* Less. in linnæâ 1831. p. 143 non R. et P. (v. s. ♂ comm. à cl. Jussieu.)

194. *B. venosa*, suffruticosa triolata, alis angustis venoso-reticulatis remotè interruptis?, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis ad apices ramorum spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis omnibus in ♂ acuminatis. § in Peruviae argillosis collibus (R. et Pav.). *Molina venosa* R. et Pav. syst. 212. *A. B. genistelloide* differt articulis longioribus et ferè angustioribus, alis venosis, superficie totâ viscosâ resinosa, et capitulis magis approximatis. (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

195. *B. microcephala*, fruticulosa triolata, alis planis angustissimis remotè interruptis, foliis minimis oblongis, capitulis interruptè spicatis solitariis aut adgregatis, invol. campanulati squamis in ♀ interioribus acutis, in ♂ omnibus obtusis. achæniis obovatis, costis minutè puberulis. § in Brasiliâ (Sellow!) prov. Rio-Grande (h. Mus. reg. Par. ex h. imp. Bras.). *Molina microcephala* Less. ! in linnæâ 1831. p. 142. Alæ caulinae punctulatae sæpè 2-3 poll. longæ, 2-3 lin. latae. Folia 1-2 lin. longa, ad apices ramorum omninò abortiva. Capit. parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

196. *B. sagittalis*, fruticulosa triolata, alis planis remotissimè interruptis, foliis linearis-lanceolatis acutis internodio multò brevioribus, capitulis in spicam terminalem continuam aut subinterruptam dispositis, invol. campanulato-ovati squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ extimis acutis intimis acuminatis, achæniis glabris. § in Chili (Née!), propè Talcaguanho (Cham!), Valparaíso (Macrae!), Coquimbo (Gaud.), ad Conceptionem (R. et Pav.?) et in Cordilleris excelsis (cl. Gay!). *Baccharis genistelloides* Poepp. coll. Chil. 1. n. 213 non Pers. ex Less. *Molina sagittalis* Less. ! in linnæâ 1831. p. 142. *Molina reticulata* R. et Pav. syst. p. 212? Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)

ß. *Pæppigii*, foliis infer. ovatis ovalibusve mucronatis, super. lanceolatis. § in Chili. *Baccharis venosa*? seu *Baccharis tripterix* Poepp. ! coll. Chil. 1. n. 210 diar. 46. (v. s.)

197. *B. phytumoides*, herbacea triolata glaberrima simplex seu ramosa, alis planis caule angustioribus, foliis internodio longioribus penninerviis oblongis basi attenuatis, capitulis glomeratis folio suo multò brevioribus in spicam interruptam dispositis, invol. campanulati in utroque sexu conformis squamis intimis acuminatis, achæniis obovatis secus costas minutè puberulis. ¶ in Brasiliâ meridionali (Sellow!). *Molina phytumoides* Less. ! in linnæâ 1831. p. 146. Folia 2-3 poll. longa, 4-9 lin. lata. (v. s.)

198. *B. pentaptera*, fruticulosa quinque-alata, alis planis remotè interruptis, foliis ellipticis obtusis internodio multò brevioribus, ramis apice subcorymbosis, capitulis spicatis adgregatis, invol. cylindracei squamis in ♂ ext. subacutis, inter. longioribus acutioribus. § in Brasiliâ (Sellow!), prov. Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras.). *Molina pentaptera* Less. ! in linnæâ 1831. p. 505. Fœm. non novi. (v. s. ♂ commun. à Mus. imp. Bras.)

199. *B. trimera*, suffruticosa triolata, alis planis reticulato-venosis hinc inde interruptis, foliis ad squamulas minimas acutas adpressas reductis, capitulis glomeratis interruptè spicatis, invol. campanulati squamis exter. acutis, intimis in ♀ acuminatis, in ♂ obtusiusculis aut acutis, achæniis oblongis glaberrimis. § in Brasiliâ littorali (Sellow!), ad fretum Sanctæ-Catharinæ (Cham.), propè Rio-Grande (h. imp. Bras.), pr. Rio-Janeiro (Gaud.), Bahiam (Blanch.). *Molina trimera* Less. ! in linnæâ 1831. p. 141. An *Cacalia decurrens* fl. Ham. 8. t. 72? Alæ 3-4 lin. latae 1-3 poll. longæ. (v. s.)

200. *B. CYLINDRICA*, herbacea trialata, alis planis venosis interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♂ campanulato, in ♀ oblongo et cylindraceo, squamis acutis, ovariis glaberrimis. ♀ in Brasiliâ (Sellow!), prov. Rio-Grande (ex h. imp. Bras.). Molina cylindrica Less. in linnæâ 1831. p. 141. Differt à *B. trimerâ* capitulis valdè approximatis, ♀ oblongo-cylindraceis meianthis squamis eciliatis acutis nec intimis acuminatis. (v. s.)
201. *B. MILLEFLORA*, fruticosa ramosissima trialata, alis planis latis crebrè interruptis subreticulatis, foliis minimis vix ullis, capitulis spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ interioribus acutis, achæniis oblongo-ellipticis pube costarum minutâ. ♂ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Molina milleflora Less. in linnæâ 1831. p. 143. Alæ 4 lin. latæ, 1½-2 poll. longæ. Recept. subnudum. Capitula numerosa. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
202. *B. MYRIOCEPHALA*, fruticosa ramosissima trialata, alis planis subreticulatis hinc indè interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis parè glomeratis interruptè spicatis, spicis numerosis paniculatis, invol. oblongi squamis in ♀ ext. brevibus obtusis, inter. elongatis apice mucronatis membranaceis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Minas Geraes legit cl. Vauthier (pl. exa. n. 265!) et in Bandâ orientali (Bacle!). Affinis *B. millefloræ*. Ind. masc. non vidi. (v. s.)
203. *B. JUNCIFORMIS*, herbacea? quinque-alata, alis planis latè linearibus reticulato-venosis, ramis apice angustissimè alatis, foliis ovali-acuminatis petiolulatis internodio multò brevioribus, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♀ campanulati squamis exter. obtusissimis intimis acutiusculis, ovariis oblongi minutè puberulis ♀? in Brasiliâ. Molina juncea Less. in linnæâ 1831. p. 145 et p. 505, sed non est *B. juncea* Desf. cat. h. Par. 1829. Folia 4-5 lin. longa. Masc. ign.
204. *B. POLYPTERA*, caule simplicissimo 7-8-alato, alis angustis valdè elongatis, foliis elongato-lanceolatis integerrimis acutis suprâ glaberrimis subtùs cauleque inter alas densè et candidè tomentosus, spicâ interruptâ terminali valdè elongatâ, capitulis sessilibus fasciculatis, invol. ♂ tomentosi squamis ovalibus mucronatis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species distinctissima! Inv. form. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 746, 750 et 1066 mis.)

§. 7. *Distichæ, nempe foliis minimis distichè imbricatis carinatis ramos apteros obtegentibus.*

205. *B. FERRUGINEA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 48), fruticosa, ramis junioribus tomentosus foliis obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariâ imbricatis extùs glabriusculis intùs tomentosus, capitulis (masculis) solitariis terminalibus solitariis. ♂ in Peruviz montibus excelsis vulgò Cordilleras et Punas, ubi vern. *Matara* et *Palmito* appellatur ex R. et P. Molina ferruginea R. et Pav. syst. 211. Rami breves subcorymbosi. Folia sagusta extùs subrugulosa ferè linearia. Invol. squamæ apice membranaceæ stramineæ subpatulæ. Pappus apice clavellatus. Valdè affinis *B. thyoidi*. An hujus fortè indiv. masculinum? (v. s. ex h. Dombey à Mus. reg. Par. comm.)

♀. *thyopsis*, foliis latoribus extùs glaberrimis lævibus, invol. squamis apice scariosis sed non patulis. ♂ in Amer. merid. cl. Bonpland olim comm. sub nomine *Conyze thyoidis* sed in opere Kunthiano omissa. Folia omnino *B. thyoidis* sed capitula terminalia masculina. (v. s.)

206. *B. THYOIDES* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 49), fruticosa, ramis junioribus tomentosus foliis densè obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariâ imbricatis extùs glaberrimis intùs lanatis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis. ♂ in Peruviz montibus primis legit Jov. de Jussieu! *Conyza thyoides* Lam. dict. 2. p. 90. ill. t. 697. f. 5. Molina rupeana

R. et Pav. syst. p. 211. Vulgò *Palmito* ex R. et Pav. Fl. masc. non vidi. (v. s. specim. ♀ ex J. Juss. ! Domb. ! Née ! Abadia !)

207. B. CATAPHRACTA (Spreng. syst. 3. p. 462), ramis ? distichè imbricatis conglutinatibus glabris, foliis ovatis obtusiusculis rigidis, capitulis terminalibus sessilibus. — in Pern. Conyza cataphracta Willd. herb. Cæt. ign. †.

§. 8. *Lepidophyllæ, foliis imbricatis squamæformibus, capitulis minimis adgregatis.*

208. B. ? LEPIDOPHYLLA, fruticosa ramosissima, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertissimis sessilibus ovatis integerrimis concavis glutinosis coriaceis, capitulis ♂ ? circ. 5 sessilibus ad apices ramorum ovatis glutinosis 1-3 ?-floris, invol. squamis ovalibus flavescentibus. ♀ in terrâ Van-Diemen prope Hobart-Town ad summitatem frigidam montis Wellington alt. 4100 ped. angl. supra mare legit cl. A. Cunningham. Genus novum Baccharideum Cunn. ! in litt. 1835. Habitus Lepidophylli, sed frutex dioicus et masculus tantùm mihi cognitus. Videtur genus proprium sed characteres mihi non satis clari. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

† *Non satis notæ.*

\* *Gerontogæ.* (A genere alienæ.)

209. B. ? ARBOREA (Linn. mant. 284), fruticosa, foliis alternis petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis scabridis, corymbo terminali paniculato, invol. subglobosi squamis imbricatis subulatis, achæniis striatis. ♀ in Ind. or. insulâ Johannæ sylvis (Koen. ex Linn.), in ins. Johannâ canalis Mozambici nec Ind. or. (Spreng.). B. arborescens Decaisn. novv. Ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 412. dicitur tripedalis et maxima ordinis ! Car. flor. et fruct. valdè incompleti si Baccharis vera, sola esset species Gerontogæ. †.

210. B. ? VILLOSA (Vahl symb. 3. p. 98), foliis lanceolatis petiolatis extrorsum serratis subtus ramisque villosis subtomentosis. — in monte Chadrà Arabiæ felicis. Ex patriâ et ex invol. squamis lineari-setaceis potiùs ad Conyzam, suadente Persoon, aut ad Blumeam referenda.

" " *Americanæ.*

211. B. ? ASSUENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 67), arborea, ramulis angulatis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis grossè dentatis membranaceis suprâ glabris nitidis subtus incano-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis masculis ? circ. 13-floris longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis, recept. paleis paucis inter flores onusto. ♀ in frigidis montanis Quitensium in Paramo de Assuaye. Cor. flavæ ex Bonpl. albidæ ex Kunth. An stylus et ovarium certè abortiunt ?

212. B. ? BRYOIDES (Pers. ench. 2. p. 425. n. 43), fruticulosa ramosa prostrata, ramulis confertis erectis, foliis minimis confertis linearibus subtus incanis, capitulis 6-8-floris terminalibus solitariis sessilibus, invol. cylindrici squamis oblongis. ♀ ad fretum Magellanicum seu littus Patagonicum legit cl. Commerçon. Conyza bryoides Lam. dict. 2. p. 91. Cæt. ign. Genus dubium. †.

213. B. ? CANESCENS (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis fasciculatis petiolatis lineari-lanceolatis acutis subdentatis incano-tomentosis, paniculâ terminali. — in Montevideo. †.

214. B. CORYMBOSA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 40), fruticosa, ramis corymbosis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis margine revolutis capitulis axillaribus solitariis. ♀ in Peruvîæ alpihus versans Pillao. Molina corymbosa R. et Pav. syst. 210. Ex Spreng. phrasis falsa et species eadem ac B. revoluta. †.

215. B. DEPENDENS (Pers. ench. 2. p. 424. n. 28), fruticosa scandens, foliis ovatis cordatisque cum acumine integerrimis subquinquenerviis, capitulis racemosis.

- 5 § in Andium nemoribus ad Cuchero, Casape et Casapillo tractus. Molina dependens R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.
216. *B. EMARGINATA* (Pers. ench. 2. p. 424), fruticosa, foliis ovalibus emarginatis, capitulis subcorymbosis. § in Peruviae collibus copiosè in Tarmæ prov. Molina emarginata R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.
217. *B.?* *FULIGINEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticosa, ramis angulatis pulverulento-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis margine integerrimis et revolutis coriaceis supra glabris nitidis subtus fuligineo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis ♂ longe pedicellatis 8-floris, invol. squamis oblongis acutis, recept. paleas paucissimas gerente. § in montanis frigidis Quitensium cum *B. Assuensi* cui simillima.
218. *B. GLABRA* (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminate profunde serratis membranaceis utrinque glaberrimis. corymbo terminali. — in Montevideo. †.
219. *B. LATIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 32), fruticosa, foliis lanceolatis triplinerviis argutè serratis, corymbis terminalibus nudis. § in Peruviae rudatis et campis prope Muna et Rondosubi vern. *Chilca* et *Anchocha* dicta. Molina latifolia R. et Pav. syst. 208. Cæt. ign. †.
220. *B.?* *QUADRINERVIA* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 6), foliis subovalibus obtusis mucronatis hinc inde serratis quadrinerviis subviscosis. — in Amer. merid. ex herb. Juss. Numerus nervorum par videtur à genere alienus. †.
221. *B. RUFESCENS* (Spreng. syst. 3. p. 464), fruticosa, foliis confertis spatulato-lanceolatis linearibusque acutis utrinque mucronato-bidentatis glabris opacis glanduloso-punctatis, racemis foliatis oligocephalis axillaribus. § in Montevideo. †.
222. *B. SCABRA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 34), ramis scabris, foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis trinerviis serratis, corymbis terminalibus. § in Peruv Tarmæ prov. montibus. Molina scabra R. et Pav. syst. 210. Cæt. ign. †.
223. *B.?* *TOMENTOSA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 30 non Thunb.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis tomentosis, capitulis subcorymbosis. § in Peruviae altis frigidis in Caxatambo prov. versus Chenchin. Molina tomentosa R. et Pav. syst. p. 203. Cæt. ign.
224. *B. UNIFLORA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 46), fruticosa, foliis lanceolatis serrato-dentatis confertis sessilibus, pedunculis terminalibus squamosis 1-cephalis. § in Peruviae collibus aridis ad Tarma. Molina uniflora R. et Pav. syst. 203 Cæt. ign. †.
225. *B.?* *VENETA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticulosa, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi valde angustatis apicem versus utroque latere 2-3-dentatis crassiusculis glabris glauciscentibus, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, floribus hermaphroditis, achæniis albo-sericeis. § in declivitate occid. montium prope Cuernavaca Mexicanorum. An fortè *Chrysocomea*?

*N. B.* Præter species hinc inde citatas ad Baccharidem referendæ videntur species sequentes sine descriptione in Floræ fluminensis vol. octavo delineatæ. nempe: *Chrysocoma cruciata* t. 10, *Chrysocoma indivisa* t. 12, *Chrysocoma maritima* t. 22, *Chrysocoma serrata* t. 23, *Chrysocoma dentata* t. 27, *Chrysocoma punctulata* t. 49, *Cacalia frutescens* t. 64, *Cacalia trinervia* t. 65, *Cacalia rosarinus* t. 67, etc.

† *Species exclusæ.*

- B. ABSINTHIODES* Hook et Arn. = *Tessaria absinthioides*.  
*B. ADNATA* H. B. K. = *Pluchea subdecurrens*.  
*B. ÆGYPTIACA* Forsk. = *Pluchea Dioscoridis*.  
*B. ARGUTA* Pers. = *Psidium balsamica*.

- B. ARUNCA** Schrank. = *Conyza Gouani*.  
**B. ASTEROIDES** Bert. = *Tripolium conspicuum*.  
**B. BANKSIÆFOLIA** Bert. = *Tessaria absinthioides*.  
**B. BRASILIENSIS** Linn. = *Vernonia scabra*.  
**B. CHILENSIS** Weinm. = *Euxenia grata*.  
**B. CUPRESSIFORMIS** Pers. = *Lepidophyllum cupressiforme*.  
**B. DIOSCORIDIS** Linn. = *Pluchea Dioscoridis*.  
**B. ERICOIDES** Pers. = *Vernonia ericoides*.  
**B. FOETIDA** Linn. = *Pluchea foetida*.  
**B. FOETIDA** Wilt. = *Pluchea Marylandica*.  
**B. HALIMIFOLIA** Moench. = *Conyza ivæfolia*.  
**B. HIRACIFOLIA** Lam. = *Conyza Gouani*.  
**B. INDICA** Linn. = *Pluchea Indica*.  
**B. ILICIFOLIA** Lam. = *Brachylæna dentata*.  
**B. IVÆFOLIA** Linn. = *Conyza ivæfolia*.  
**B. LINEARIFOLIA** Pers. = *Psiadia linearifolia*.  
**B. LYCOPODIODES** Pers. = *Eriothrix lycopodioides*.  
**B. MADAGASCARIENSIS** Pers. = *Psiadia Madagascariensis*.  
**B. NERIIFOLIA** Linn. = *Brachylæna neriifolia*.  
**B. NITIDA** Wall. = *Blumea Chinensis*.  
**B. OVALIS** Pers. = *Pluchea ovalis*.  
**B. OVATA** Sieb. = *Pluchea ovalis*.  
**B. PTEROCAULON** Rojer. = *Monenteles Pterocaulon*.  
**B. RUGOSA** Willd. h. = *Vernonia patens*.  
**B. SALVIA** Lour. = *Pluchea balsamifera*.  
**B. SENEGALENSIS** Juss. = *Decaneurum Senegalense*.  
**B. TRIFURCATA** Trev. = *Conyza absinthifolia*.  
**B. VISCOSA** Lam. = *Psiadia integrifolia*.  
**B. VISCOSA** Walt. = *Pluchea bifrons*.

Subtrib. III. *TARCHONANTHÆ* Less. syn. p. 205 non 208.

Capitula aut dioica aut heterogama nunquam radiata, floribus ambitus femineis pluriserialibus tenuissimis, disci hermaphroditis aut masculis paucioribus majoribus, antheræ caudatæ. — Folia alterna.

**DIV. I. EUTARCHONANTHÆ.** — *Tarchonanthæ* Less. syn. 208 non 205. — *Vernoniæ Tarchonanthæ* pleræque Cass. tabl. in op. phyt. 3. p. 76.

Capitula (ut in *Baccharis*) dioica.

**CCXVIII. BRACHYLÆNA** Brown. trans. Linn. soc. 12. p. 115. Less. syn. 208. — *Oligocarpa* Cass. dict. 36. p. 21. — *Tarchonanthi* et *Baccharidis* sp. auct.

Capitula multiflora dioica. Recept. angustum nudum (aut ex Cass. sparse bracteolatum sed bracteolas in specim. meis non vidi). Invol. squamæ imbricatæ siccæ corollis breviores. Corollæ tubulosæ inæqualiter 5-dentatæ. ♂ antheræ basi bisetæ concretæ. Stylus filiformis simplex. Ovarium hispidum abortivum parcè papposum. ♀ antheræ liberæ abortivæ. Stylus apice in ramulos breves latos divisus. Achænium

glanduloso-pubescent. Pappus setis biserialibus scabridus. — Frutices aut arbusculæ Capenses. Folia alterna coriacea breviter petiolata integra aut dentata suprâ glabra subtus glabra aut tomentosa. Capitula in racemos subpaniculatos disposita. Cor. luteæ.

1. *B. NERIIFOLIA* (Brown. et Less. ll. cc.), foliis lanceolatis integerrimis utrinque glaberrimis latitudine sexies circ. longioribus brevissimè petiolatis, paniculis terminalibus polycephalis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei non infrequens. Burch! n. 7260, 4350. Drege! Eckl.! et Zeyh. *Baccharis neriifolia* Lin. sp. 1204. Bern! prod. *Oligocarpa neriifolia* Cass. dict. 36. p. 22. *Tarchonanthus lanceolatus* Willd. Spreng. *Tarchonanthus dentatus* Ecklon! coll. in h. Dunant. *Cosyn neriifolia* L'Hér. ex Steud. Burch! cat. geog. n. 7260 ♂ et 4850 ♀. Panicula pube brevissimâ cinnamomeâ junior velutina, demum glabrata. Folia 3 pol. longa, 6-7 lin. lata. (v. s.)
2. *B. GRANDIFOLIA*, foliis petiolatis lanceolatis longè cuneatis apice sinuatis obtusis utrinque glabris latitudine triplò longioribus subtus subferrugineis, paniculæ terminalis ramis divaricatis laxis. ♂ in Africâ Capensi ad Zneecurebergen alt. 200-300-ped. legit cl. Drege! Petioli semipollic. Limbus fol. 4-4; pol. longus, ferè sesquipollic. latus. Invol. *B. neriifoliæ* sed ferrugineo-subvelutina. (v. s. ♂.)
3. *B. ELLIPTICA* (Less. syn. 208), foliis ellipticis denticulatis subtus tomentosis breviter petiolatis, racemis axillaribus glabris. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 3267 et 4450), ad Klipplat rivier et Fisch rivier (Drege!). *Tarchonanthus ellipticus* Thunb. fl. cap. 638. *Tarch. camphoratus* Houtt.! in h. Deless. (v. s.)
4. *B. RACEMOSA* (Less. syn. 208), foliis ellipticis oblongisve mucronatis integerrimis aut subdentatis suprâ glaberrimis subtus tomentosis brevissimè petiolatis, racemis ramulos laterales terminantibus 4-6-cephalis, capitulis distinctè pedicellatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in sylvâ Kukâ (Th.), Uitenhage (Eckl.! n. 23. 126, 1414, 1326, 8 et 1597). *Tarchonanthus racemosus* Thunb. fl. cap. 638. *Baccharis cuneata* Spreng. in Zeyh! pl. exs. cap. n. 194 ex h. Moric. hæc verisim. referenda? — Burch! cat. n. 4450 ♂ et fortè 3267 ♀. An certè à prius diversa? Folia 7-11 lin. longa, 3-4 lin. lata. Invol. subtrihinati squamæ multiseriales, exter. brevissimæ subacutæ, inter. obtusæ dorso puberulæ. (v. s.)
5. *B. DENTATA*, foliis cuneiformibus indivisis aut subtrilobis grossè dentatis denticulatis suprâ glabris subtus adpressè tomentosis brevissimè petiolatis, margines revolutis, racemis ramos terminantibus subspicatis oligocephalis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in colon. orient. district. Albany (Burchell! n. 3400). Zneecurebergen (Drege!) et Cafferland (Eckl!). *Tarchonanthus dentatus* Thunb. fl. cap. 638? *Baccharis ilicifolia* Lam. dict. 1. p. 345? Folia pollicem long. 4-7 lin. lata, inter se formis sat varia sed semper basi cuneata. Invol. squamæ acuminatæ (v. s. ♀.)  
*♀? salicina*, foliis lanceolatis per totam ferè longitudinem serratis, paniculis (masculâ) terminali polycephalâ. ♂ in territorio cesso (Eckl.!) ad Omtendo et Omsamwabo (Drege! n. 5054 et 3659). Folia basi nunc cuneata nunc obtusa, apice indivisa aut fortè trifida, ad margines vix subrevoluta. An var. sexui masculo propria? An species propr.? (v. s. ♂.)
6. *B. DISCOLOR*, foliis petiolatis oblongo-obovatis obtusis repando-dentatis breviter attenuatis suprâ glabris subtus petiolis ramulisque tomentosis, racemis simplicibus subramosisve axillaribus folio vix longioribus oligocephalis, invol. squamis pluriserialibus imbricatis dorso glabris margine araneoso-lanatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Colonia orient. distr. Uitenhage (Burchell! cat. n. 3751 Eckl. ad Omsamculo et Omtendo (Drege!)), ad sinum Algoa (Forb.). Folia 3 pol. longa (incl. petiolo 4 lin.), pollicem lata. Achænia matura teretiuscula striatâ ferè glabra. (v. s.)



**CCXIX. TARCHONANTHUS** Linn. gen. n. 301. Gærtn. fr. 2. p. 392. t. 166. f. 12. Lam. ill. t. 671. Cass. dict. 52. p. 245. Less. syn. 208 non Vaill. — Tarchonanthi sp. Thunb. Willd.

Capitula sæpius multiflora dioica. Invol. marium squamis 5 uniseri-  
libus ad medium coalitis, foemineorum squamis plurimis distinctis  
biseriis. Recept. ebracteolatum hirsutum. Cor. tubuloso-campa-  
nulatæ 5-dentatæ extus hirsutæ viscosæ, intus glabræ. ♂ antheræ in  
tubum coalitæ exsertæ breviter appendiculatæ et longè caudatæ, caudis  
setosis, filam. glabris. Ovarium abortivum. Nectarium amplum callo-  
sum apice concavum intra corollam ovarium mentiens (1); stylus fili-  
formis vix apice subbilobus. ♀ Stam. abortiva. Nectarium nullum.  
Stylus exsertus apice bilobus, lobis arcuato-revolutis. Achæmium lanâ  
hirsutissimum epapposum. — Arbusculæ Capenses. Folia alterna petio-  
lata coriacea, suprâ reticulato-areolata demùm glabra subtus tomentosa  
aut rariùs ad axillas subsolitaria. — Species omnes ab Hottentotis *Mo-  
hanka* dicuntur ex Burch. trag.

### Sect. 1. EUTARCHONANTHUS.

Capitula foeminea 3-5-flora, invol. squamis latè ovatis donata. Achænia hirsu-  
tissima. — Folia indivisa.

1. **T. CAMPHORATUS** (Linn. sp. 1179), foliis oblongis obtusiusculis integerrimis  
aut subdenticulatis, adultis suprâ glabris reticulato-venosis subtus tomentosis.  
paniculâ terminali polycephalâ. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei frequens Drege! Eckl.!  
Thunb. fl. cap. 637. Berg. cap. 236. — Herm. lugd. b. 229 ic. Pluk. alm. t. 174.  
f. 1. Lam. ill. t. 671. f. 1. Folia 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi plus minus  
cuneata. Frutex camphoræ odorem redolens. (v. v. c. ♂ et s. sp. ♀ et ♂.)
2. **T. LITAKUNENSIS**, foliis oblongis integerrimis acutiusculis adultis suprâ glabris  
tenuissimè reticulatis areolis impresso-porosis subtus tomentosis, paniculâ ter-  
minali polycephalâ. ♂ in Africâ australi extratropicâ inter flumen Makkwa-  
rin et urbem Litakun legit cl. Burchell et mecum sp. foem. fructiferum sub  
n. 2202 cat. geog. comm. Conf. Burch. ! tr. 2. p. 340. Idem ni fallor ad Omsam-  
culo et Omtendo legit cl. Drege! T. camphorato similis sed folia 15 lin. longa,  
3 lata et diversè reticulata. Paniculæ rami et ramuli multò tenuiores, albido  
nec rufescenti-velutini. Specim. masc. mihi ign. (v. s.)
3. **T. OBOVATUS**, foliis obovatis obtusis basi cuneatis suprâ glabris reticulato-ve-  
nosis subtus tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis. ♂ ad  
Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ propè Sensavan. Folia 8 lin. longa,  
3-4 lin. lata. Pedicelli cum capitulo circ. folii longitudine. Capitula fructifera  
priori similia sed ad axillas solitaria. (v. s. comm. ♀ à cl. Burchell sub  
n. 2155.)
4. **T. ANGUSTISSIMUS**, foliis oblongo-linearibus integerrimis suprâ glabris vix  
reticulatis subtus tomentosis, capitulis solitariis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in re-  
gionibus interioribus propè Karra-Poort (Burchell! n. 2691), ad Zneenreber-  
gen (Drege!), in Albany et Tambukiland (Eckl.). Folia 7-8 lin. longa, 1 ½-2  
lin. lata. Capitula parva et nimis juniora ut structuram discernere possim et  
ideò mihi ut jam cl. inventori genus omninò dubium. (v. s.)

*N. B.* T. minor Less. syn. 208 (de quo dicuntur : Folia brevia, capitulorum  
masculorum squamæ spathulato-obovatæ acutæ foliaceæ impellucidæ extus densæ

(1) Quâ insolitâ nectarii grossificatione decepti fuerunt Bergius et Linnæus. Ipse  
olim hunc errorem, sed dubitans et theoriam veram simul indicans, admisi in diss.  
compos. ann. Mus. h. nat. Par. 16. p. 138.

tomentosæ et circiter sesquilineam longæ), fortè ad quandam ex duabus ultimis speciebus referendus, sed cum capit. foeminea sola viderim, mihi obscurus remanet.

### Sect. II. HENOTOGYNA.

Capitula foeminea uniflora, invol. squamis linearibus donata. Achænia parca hirsuta. — Folia apice grossè trifida. — An genus?

5. *T. TRILOBUS*, foliis cuneatis margine integris aut subsinuatis apice obtusè trifidis, lobo medio minore, supra glabris minutissimè reticulatis, subtus hirsutis subtomentosis penninerviis reticulatisque, racemis in paniculam subdispositis. § in asperis Africæ austr.-orient ad Omtendo legit cl. Drege! Species distinctissima, ferè inter *Brachylænas* et *Tarchonanthos* veros ex habitu media. Folia rugosa petiolata 3-4 pollic. longa, 1-1½ lata, lobis exceptis *Bodleia* aut *Salvia* folia referentia. Flor. masculi omninò *Entarchonanthi*, foeminei 1-flori; achænia epapposa ovata per anthesin saltem parca hirsuta. (v. s.)

### + Species exclusæ.

*T. DENTATUS* Thunb. = *Brachylæna dentata*.

*T. ELLIPTICUS* Thunb. = *Brachylæna serrulata*.

*T. ERICOIDES* Linn. f. = *Eriocephalus glaber*.

*T. GLABER* Linn. f. = *Brachylæna dentata*.

*T. LANCEOLATUS* Thunb. = *Brachylæna neriifolia*.

*T. RACEMOSUS* Thunb. = *Brachylæna racemosa*.

### DIV. II. PLUCHEINÆ *Cass. tabl. sub Vernoniaceis* (1). — *Epaltides Less. syn. 205.*

Capitula heterogama seu monoica.

CCXX. *BLUMEA* DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 514 (2). non Spreng. nec Nees (3). — *Erigeron* Don prod. fl. nep. p. 171. non Linn. — *Conyza* species pleræquæ *Blum. bijdr. Wall. cat.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiseriis feminis tenuissimè filiformibus truncatis aut sub-2-5-dentatis, disci paucis (5-25) masculis cylindricis 5-dentatis, fauce non aut vix dilatata. Recept. planum sæpius omninò nudum interdum tenuissimè fimbriferum hirsutum. Invol. pauciseriale subimbricatum, squamis linearibus acuminatis. Anthæræ basi tenuissimè caudatæ. Achæmium teretiusculum. Pappus 1-serialis, setis capillaribus vix subscabris. — Herba aut suffrutices. Species Gerontogæ, ferè omnes ex Indiâ orientali seu insulari seu præsertim continentali, paucissimæ Africanæ. Folia alterna sæpius cum caulibus variè villosa. Capitula paniculata aut laxè subcorymbosa. Flores flavi aut purpurascens. — Genus vastissimum à *Conyza* et

(1) Stylus enim florum disci non malè refert stylos Vernoniacearum, sed affinitate potius juxta *Conyzeas* hæc genera trahunt.

(2) Caractere emendato ex observationibus per litteras à cl. Decaisne communicatis.

(3) *Blumia* Nees est *Talauma*. *Blumia* Spreng. est *Reinwardtia* Blum., nomen evidentissimè à Sprengelio injustè mutatum et sanctè servandum cum *Reinwardtia* Spreng. sit. *Dufourea* Kunth. = *Prevostea* Choisy. = *Calycobolus* Willd., et *Reinwardtia* Dumort. = *Lini* species.

agnalo achæniis teretiusculis nec plano-compressis, ab Erigeronte alis nullis et achæniis teretiusculis, à Laenneciâ pappo 1-seriali dissectum, à Plucheâ tandem corollis masculis cylindricis, invol. squamis linearibus vix imbricatis, et inflorescentiâ plus minus paniculatâ versum, dicavi cl. C. L. Blume qui plures hujus species ipse detexit qui Botanicam Indicam strenuè promovit.

**Ser. I. APTEBÆ, nempè foliis caulinis non decurrentibus.**

*Disitifloræ, nempè foliis integris dentatisve, pedunculis solitariis monocephalis.*

**B. AMPLECTENS** (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13.), caule herbaceo viloso tereti divaricato-ramoso, foliis junioribus villosis adultis subglabratissimis, ovatis semiamplexicaulibus acutè dentatis, infimis hinc inde basi incis, pedunculis paucis subterminalibus folio paulò longioribus patentim villosis 1-cephalis, invol. squamis linearibus aristatis disco paulò longioribus. **I** in ruderatis Indiæ Maderaspatanæ frequens, circa Negapatam (Wight!). *Erigeron obliquum* Linn. mant. 572? ex Russ.! herb. et ideò *Conyza obliqua* Willd. sp. 3. p. 1930? *C. amplexicaulis* Lam. dict. 2. p. 85. Willd. l. c.? Folia var. subrotunda obtusa, ovata, ovali-oblonga acuta, plus minus serrata, semper semiamplexicaulia ut dicitur de *C. amplexicauli* et ex sicco obliqua ut de *C. obliqua*. Flor. foem. pluriser. tenues stigm. exsertis rubris, masc. circ. 15-20 anth. exsertis. *Conyza pumila* Pers. ench. 2. p. 427, huc ut varietas citata est fortè diversa sed vix nota. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc soc. Linn. Lond. et in h. Wight.)

**B. ARENARIA** (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), basi glabriuscula apice undiquè sericeo-villosissima, caule à basi ramoso diffuso tereti, foliis oblongis sessilibus mucrone calloso acutis integerrimis aut acutè denticulatis, pedunculis solitariis 1-cephalis hirsuto-lanatis axillaribus terminalibusque, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirsutis apice ciliatis, corollis masc. apice barbatis. **I** in arenosis Indiæ Maderaspatanæ propè Negapatam (Wight!). *Conyza villosa* herb. Mair.! ex Wall. cat. n. 3105 non 3083 nec Willd. Radix longa gracilis. Flor. foem. tenues stylo longè exserto bifido, masc. pauci. Rec. nudum. (v. s. in h. Wight et in h. hon. Cur. Ind. or. nunc Soc. Linn. Lond.)

**B. INTEGRIFOLIA**, herbacea erecta ramosissima infernè pilis confertis subglutinis subhirtella, supernè pilis longioribus sparsis pilosula, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, summis linearibus, ramulis elongatis apice 1-cephalis nudis, invol. squamis dorso ad basin pilosiusculis cæterum glabriusculis linearibus demum reflexis. **I** in sylvis aridis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Port-Keats lat. 14° legit cl. A. Cunningham septemb. flor. Herba semipedalis. Radix gracilis simplex. Flores flavi, masc. in specim. incompleto destructi et ideò genus subdubium. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

**B. TENELLA** (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), caule herbaceo multipiti puberulo tereti parcè ramoso, foliis oblongis basi obtusè cordato-semiamplexicaulibus acutis distanter acutè et calloso-dentatis pube parvâ scabridis, ramis acuminatis subintegerrimis, pedunculis terminalibus et oppositifoliis 1-cephalis puberis folio triplò longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis disco ferè sublongioribus. **I** in insulâ Timor leger. Botanici exped. Baudinianæ, et in arenosis versus Negapatam (cl. Wight!). Decaisn.! nouv. ann. Mus. h. Par. n. 3. p. 411. Fl. flavi, foem. innumeris tenuissimis masc. 8-9, anth. inclusis. Valdè affinis *B. oligocephalæ* et *B. amplexicæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

**B. ANAGALLIDIFOLIA** (DC. l. c. p. 13), caulibus à collo multiplicibus diffusis ramosis teretibus apice puberulis, foliis caulinis ovali-oblongis sessilibus hinc inde acutè dentatis, rameis lanceolatis integerrimis puberulis, capitulis longè pedicellatis solitariis axillaribus terminalibus in paniculam foliosam laxam subcorymbosam dispositis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis disco paulò longioribus. **I** in Indiâ or. Maderaspatanâ ad Negapatam in humidis

frequens (Wight!), in Pegu (Belang!). *Conyza anagallidifolia* Wall.! n. 3098. comp. n. 208. Recept. nudum punctulatum. Fl. fœm. innumeri tenuissimi masc. 10-12 cor. apice subbarbata. Achænium glabrum. An fortè *Conyza scabra* Linn. mant. 113? quæ vix nota!

6. *B. GLUTINOSA*, herbacea erecta paniculato-ramosa parçè pilosa tota glutine viscosa, ramis teretibus, foliis oblongis grossè et acutè dentatis basi attenuatis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis linearibus glabrinusculis, floribus masculis circ. 3. — in aridis insulæ Madagascar circa pagum Majanpy in sinu Bombatœ legit cl. Bojer. Cor. glabræ, fœminæ innumere. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. *B. OLIGOCEPHALA* (DC. in Wight contr. bot. ind. p. 13), parçè puberula herbacea multicaulis subdiffusa, foliis infer. obovato-oblongis basi cuneatis, super. oblongis ovalibus sessilibus subsemiauriculatis omnibus apice remotè et acutè dentatis, pedunculis 1-3 ex apice caulium 1-cephalis villosis folio longioribus, invol. squamis linearibus acutis disco æquantibus. (I) circa Madras (C. auriculata Wight! in Wall. cat. n. 3104. comp. 214 non Lam. nec Michx. Herba vix semipedalis, affinis *B. bifoliata*, sed præter ear. indic. fl. max. 15-20, antheris exsertis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond. et comm. à cl. Wight.)

8. *B. PUBIFLORA*, caule herbaceo erecto ramoso pilis mollibus patulis plus minus hispido foliis sagittato-semiauriculatis ovali-oblongis acutis subintegerrimis aut acutè dentatis, ramulis floridis 1-cephalis subunifoliis pedicelliformibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, cor. disci apice hirsutis. — in Indiâ Maderaspatanâ. *Erigeron asteroides* Roxb. ex Wall. cat. et herb. n. 2975. comp. n. 85. Styli fl. fœm. longè exserti! Variat ramis sive glabris aut molliter apice villosissimis foliorum dentibus nullis aut strigatis 7-8. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or.)

9. *B. BIFOLIATA* (DC. l. c. p. 14 sub *Conyzâ*), caule herbaceo adscendente teretibus ramoso apice præsertim puberulo, foliis acutè dentatis, infer. ovatis basi longè attenuatis glabrinusculis, super. sessilibus oblongis cuneatis puberis, pedunculis axillaribus supra basin sæpius folia duo subopposita gerentibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis disco subæqualibus. (I) in Indiâ or. peninsulâ frequens in nemorosis humidis ex Wight! C. foliolosa Wight! in Wall. cat. n. 3092. comp. 202 non n. 3030 nec Willd. C. bracteolata Rottl. in h. Puer. Pluk. alm. t. 177. f. 1. Habitus varius et fortè spec. 2-3 sub hac confusæ. In specim. diversis eodem loco collectis video folia nec longè nec breviter petiolata, super. et involucria plus minus villosa, fl. nec indiv. 8-16, etc., in omnibus recept. nudum Cor. masc. flavidæ vix ac ne vix apice barbellatæ antheris subinclusis, achænia glabra. (v. s.)

\* \* *Paniculatæ, nempe foliis dentatis laciniatisve, pedunculis nunc axillaribus vel 1-cephalis nunc verò in paniculam dispositis, invol. cinereo-pubescentibus*

10. *B. BARBATA* (DC. l. c. p. 14. sub *Conyzâ*. Wall. cat. n. 3099. comp. 209). caule herbaceo erecto simplici tereti pilosiusculo, foliis lanceolatis basi attenuatis acutè et distanter serratis acutis suprâ sparè puberis subtus densè adpressè sericeo-villosis, ramis axillaribus foliosis folio brevioribus apice terminatis, summis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis glabrinusculis disco longitudine. (I) in Indiâ peninsulâ legit cl. Wight. Herba pedalis. Folia 1-1½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Recept. nudum. Fl. flavidi, fœm. innumeri styli exserto bifido, masc. 5 cor. apice glabrinuscula. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)

11. *B. CHAMISSONIANA*, caule herbaceo erecto tereti apice pilis mollibus patulis hispido, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subsessilibus denticulatis utrinque molliter pubescenti-villosis pedunculis axillaribus folio brevioribus oligocephalis, invol. squamis linearibus disco æqualibus pubescentibus. (I) in Lænia legit cl. de Chamisso. C. bifoliata Cham! et Less. in linnæa 1831. p. 135 (v. s. comm. à cl. Chamisso.)

12. *B. AXILLARIS*, caule tereti erecto herbaceo pubescenti-villoso, foliis petiolatis

obovatis ovalibusve membranaceis argutè denticulatis penninerviis, petiunculis folio brevioribus foliola 1-2 gerentibus 7-8-cephalis, ultimis in paniculam dispositis, invol. squamis dorso hirsutis linearibus acuminatissimis. ☉ in insulâ Mauritii ad ripas rivorum (Bont.! Bojer!), *Conyza axillaris* Lam.! dict. 2. p. 84. Petioli pollicares. Limbi fol. 2  $\frac{1}{2}$  poll. longi, 15-18 lin. lati basi subcuneati. Pappus albidus. Cor. purpurascens. Affinis *B. Wightianæ* et *Chamissonianæ*, sed foliis petiolatis ab utrâque faciliè differt. *C. axillaris* Willd. enum. 871. Horn. cat. suppl. 12, est certè diversa sed mihi ignota. (v. s.)

13. *B. MAXILLENSIS*, caule herbaceo erecto tereti striato hirsuto supra parè folioso, foliis semiamplexicaulibus sparse hirsutis obovatis sinuato-dentatis subtus pallidioribus, racemo terminali simplici, capitulis jun. subsessilibus, invol. squamis linearibus ciliatis squarrosis. (I) in Luzoniâ legit cl. de Chamisso. *Conyza Manillensis* Less. in Linnæa 1831. p. 135. Ovaria hirsutiuscula. Affinis dicitur *B. Wightianæ* var.  $\gamma$ .

14. *B. WIGHTIANA* (DC. l. c. p. 14), caule herbaceo erecto tereti striato puberulo, foliis inf. petiolatis ovalibus basi cuneatis acutè et inæqualiter dentatis subobtusis, super. cuneatis ovali-oblongis, capitulis in paniculam racemoso-interruptam terminalem digestis, invol. squamis linearibus acutis inter. glabrisculis disco paulò longioribus demùm reflexis, cor. masculis extus tuberculoso-glandulosis. (I) in Indiâ Maderaspatanâ legit cl. Wight, ad Pondichéry (Belanger!), et in regione Birmanorum circa Prome (cl. Wallich). *Conyza Wightiana* Wall.! cat. n. 3093. comp. 203. Recept. nudum. Fl. scem. innumeri tennes, masc. 8-12 ex sicco subrubentes. Achænia glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

*β. cuneiformis*, foliis serè omnibus oblongo-cuneatis subacutis, capitulis thyrsideo-confertis. In Indiâ Maderaspatanâ. *C. bifoliolata* Wall.! cat. n. 3091. comp. 201 non Linn. (v. s. comm. cum  $\alpha$ .)

$\gamma$ . *Madagascariensis*, floribus masc. 5-6. — in agris cultis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Similis var.  $\alpha$ . (v. s.)

15. *B. CUNNINGHAMI*, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso basi folisque glabris apice molliter villosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis grossè et irregulariter inciso-dentatis lobulis dentibusve acutis rigidulis, capitulis paniculatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis apice ciliato-barbatis demùm reflexis. — in umbrosis ripis abruptis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Regent's-River latit. 15° legit cl. A. Cunningham. Herba circ. bipedalis. Flores flavidi, masc. pauci. (v. s. comm. à cl. inv.)

16. *B. MUSKA*, tota cinerea molliter villosa, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis aristato-serratis basi attenuatis, inf. petiolatis, infernè lyrato-appendiculatis lobatis angustis acutis nunc à limbo distinctis nunc cum eo confluentibus, panicula ramis erectis apice confertè corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis villosis disci longitud. cor. masc. apice barbatis. — in Indiâ orient. prope Holasung legit cl. Hamilton. *Conyza Muska* Ham! in Wall.! cat. n. 3095. Rec. nudum. Fl. flavidi, masc. 20-25. Achænia glabra. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. Lin. Lond.)

17. *B. LESCHENAUTIANA*, caule erecto herbaceo tereti piloso, foliis ovalibus serratis puberulis, inf. obtusis basi attenuatis, sup. sessilibus acutis, ramulis floridis hirsutissimis oligocephalis infer. axillaribus folio brevioribus, super. in paniculam brevem digestis, invol. squamis linearibus hirsutis discum æquantibus. — in Zeylonâ et in Indicâ peninsulâ legit cl. Leschenault. Rec. subalveolare nudum. Fl. scem. innumeri stylo exserto bifido purpureo, masc. 10-11 glabri anth. semiexsertis. Achænia glabra. Pappus paucisetus albus. Valdè affinis *B. molli*. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

18. *B. LACTUCIFOLIA*, infernè sparse pilis rigidulis scabra, supernè confertius et mollius velutina, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso, foliis infer. ovatis acuminatis grossè dentatis in petiolum longè attenuatis, mediis ad basin auriculato-cordatis, summis sessilibus oblongo-lanceolatis, paniculâ laxâ patente,

ramis spicato-racemosis, capitulis pedicellatis dissitis, invol. squamis linearibus acutis disci longitudine. (I) in Ind. or. regione Rirmannorum ad fl. Salom supra Troglā legit cl. Wallich et nī fallor ad Sorzogon cl. Hænke. *Conyza lacinaefolia* Wall.! cat. n. 3088. comp. n. 198. Fl. fœm. innumeri, stylo exserto bifido, masc. circ. 25-floris, lobis ciliato-hirtellis. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

19. *B. LACERA* (DC. in Wight contr. p. 14), tota tomentosa aut pubescenti-hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti, foliis obovato-oblongis grossè dentatis sæpè basi incisīs aut pinnatifidis, paniculā oblongā aut corymbosā confertā aut laxā, invol. squamis linearibus acuminatis flores aequantibus. — ad oryzeta Ind. or. continent. et insularis nec non in Chinā. Flor. flavi, fœm. innumeri, stylo bifido, masc. circ. 20. Achænia subangulata glaberrima. Planta multiformis fortè dividenda, sed caract. non satis perspicui.

a. *Burmanni*, foliis lyrato-pinnatifidis, ramis paniculatis. — in Javā. *C. lacera* Burm. fl. ind. 180. t. 59. f. 1. Blum.! bijdr 897. (v. s.)

β. *Commersonii*, foliis obovatis grossè dentatis, capitulis confertis. — in Javā. *Con. lacera* Lam.! dict. 2. p. 83. (v. s.)

γ. *Wallichii*, foliis obovatis profundè et acutè dentatis, paniculā laxā. — in Silhet, Chinā, etc. *Con. lacera* Wall.! cat. et herb. n. 3045 et 3082. comp. n. 155 et 192. *C. villosa* Wall. ll. cc. n. 3083 et 193, ab hac specie non differre videtur. (v. s.)

δ. *Blumei*, foliis obovatis acutè et exsertè serratis, paniculā laxā. — in Javā *Conyza Javanica* Blum.! bijdr 897. (v. s.)

20. *B. LACINIATA*, caule herbaceo erecto ramoso tereti puberulo apice mollior et parcè piloso, foliis infer. pinnatipartitis utrinquè subscabris lobis utriusquè 4 oblongis ovalibus summis cum impari subconfluentibus, omnibus subrepandis acutè et inæqualiter dentatis, summis oblongis sessilibus hinc indè serratis, paniculā amplā polycephalā, ramis elongatis apice thyrsoides, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis disco longioribus. — In Ind. orient. *Conyza laciniata* Wall. cat. n. 3100. comp. n. 210. Recept. nudum. Fl. masc. 15-16 lobis apice puberulis. Achænia pilis sparsis scabrida oblongo-tertia. (v. s. in herb. hon. Car. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

21. *B. CERNUA*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici basi puberulo apice velutino-villoso, foliis obovatis basi attenuatis grossè et acutè dentatis supra puberulis subtus villosis, infer. longè basi productis, summis oblongis utrinquè villosis, paniculæ elongatæ ramis folio longioribus apice capitula glomerata subsessilia cernua gerentibus, invol. squamis linearibus acutis flores aequantibus. — in Indiā orientali ad Bhiratghur februario flor. legit cl. Hamilt. *Conyza nuntans* Hamilt.! in Wall! cat. n. 3080. comp. n. 190, non Blum. Folia infer. 6 poll. longa,  $1 \frac{1}{2}$  lata. Fl. fœm. innum. tennes, stylo exserto bifido, masc. circ. 7-8. Pappus albus. Achænia puberula. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

22. *B.? LEUCANTHEMA*, cinereo-pubescent herbacea, foliis elliptico-oblongis acuminatis sessilibus denticulatis, corymbis compositis patulis polycephalis in paniculam amplam digestis, invol. tomentosi squamis lineari-lanceolatis aristatis discum subæquantibus. 2L ad Bessaria pagum Nepaliæ. *Erigeron leucanthemum* Don prod. fl. nep. p. 171. Folia inf. spithamea, 2 poll. lata. Fl. masc. paucissimi.

23. *B. TRICHOPHORA*, tota villis sericeis confertis hirsuto-villosa; caule herbaceo stricto erecto parcè ramoso, foliis obovatis acutè dentatis, infimis breviter petiolatis obtusis, caulinis basi cuneatis, ramulis floridis folio longioribus in paniculam angustam elongatam dispositis, invol. squamis linearibus disco longioribus. (I in Nepaliā legit cl. Wallich. *Erigeron molle* Don prod. fl. nep. p. 172. sed. div. à *Conyza molli* Willd. An fortè *Bl. Wightianæ* var.? Recept. nudum Fl. purpurei fœm. innum. stylo exserto bifido, masc. 10-12 glabris (v. s. comm. à cl. Wallich anno 1821.)

24. *B. DAGEANA*, caule herbaceo erecto apice præsertim mollior villosa. (v. s.)

sessilibus obovatis dentatis, infer. basi longè attenuatis in parte attenuatà acutè inciso-dentatis suprà pubescentibus subtus villosis, super. utrinquè adpressè sericeo-villosis, paniculà contractà sericeo-villosà, invol. squamis linearibus disci longitudine. -- in Africà austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege n. 5055. Habitu ferè *B. trichophoræ*. Invol. pubens post anthesin reflexum. Squamæ et styli purpurascentes. Recept. punctulatum. Fl. masc. 8-10. (v. s.)

*ß. gracilis*, caule gracili simplici pubescente, foliis infer. basi integerrimis. — cum var. *α* legit cl. Drege. (v. s.)

25. *B. PARVIFOLIA*, tota et præsertim ad apicem cinerea pubescenti-villosa, caulibus è collo plurimis erectis ramosis, foliis infer. obovatis basi attenuatis breviter petiolatis acutè dentatis, superioribus oblongis sessilibus vix dentatis, paniculà ramosà polycephalà, invol. squamis exter. brevibus dorso subhirsutis inter. linearibus acuminatis flores subæquantibus demùm reflexis. (I) in Nepalià legit cl. Wallich. *Conyza parvifolia* Wall.! cat. n. 3004. comp. n. 114. *Erigeron glomeratum* Spreng. in litt. ad Wall. Radix dura subsimplex. Caulis 8-10 poll. Folia pollicem longa, 6 lin. lata. Cor. purpureæ, fœm. innumeræ, stylo bifido, masc. 8-10. An *Bl. oxyodontæ* var.? (v. s. comm. ab hon. Cor. merc. angl. Ind. or.)

26. *B. TIMORENSIS* (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 411), caule erecto tereti apice ramoso puberulo basi subglabrato, foliis oblongis acutis puberulis irregulariter serratis, infimis basi attenuatis, mediis basi iucis auriculà utrinquè exsertà sublineari semiamplexicanlibus, summis sessilibus subintegris, paniculæ corymbosæ ramis erectis, capitulis pedicellatis, inv. squamis linearibus acuminatis dorso puberis discum ferè superantibus. — in insulà Timor leg. Baudiniani collectores. Recept. nudum. Cor. rubentes, fœm. innumeræ, masc. paucæ subpubescentes sub oculo armato. Affinis *B. lactucæfoliæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

27. *B. TRIGONA*, tota glanduloso-pubera, caule herbaceo erecto infernè trigono supernè tereti parçè ramosa, foliis petiolatis ovalibus acutis irreg. dentatis basi inciso-lyratis, summis subintegris acuminatis, paniculà subracemosà foliosà strictà, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, recept. glabro, achæniis teretiusculis glabris. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad *Bl. Timorensis* sed diversa videtur. Herba in siccis nigricans. An caulis casu tantùm trigonus? Fl. fœm. innum., masc. circ. 5 breves. (v. s. comm. à cl. Royle.)

28. *B. CICHORIIFOLIA* (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 410), caule herbaceo erecto ramoso tereti striato puberulo in ramis floridis villos glandulis intermixtos gerentibus; foliis glabriusculis, inf. lyrato-pinnatifidis infernè attenuatis lobis inf. parvis oblongis super. majoribus subtriangularibus confluentibus, omnibus irreg. mucronato-dentatis, fol. summis oblongis sessilibus subintegris, paniculà amplà divaricatà, ramis apice racemiferis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus. — in insulà Timor colleg. exp. Baudinianæ collect. Recept. alveolare fimbrillifero-velutinum. Fl. flavidis, fœm. innum. masc. 8-10 glabri. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

29. *B. SESSILIFLORA* (Decaisne nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 410), ramis herbaceis erectis ramulisque virgatis striatis puberulis, foliis subbruncinatis v. lanceolato-oblongis irregulariter serratis sessilibus subauriculatis puberulis, capitulis axillaribus plerùmque sessilibus 3-5-glomeratis, invol. squamis linearibus puberulis, recept. glabro subtuberculato. — in insulà Timor. Proximè ad *B. cichoriifoliam* accedit.

30. *B. CAEPIDIFOLIA*, tota tenuiter pubescenti-villosa subcinerea caule erecto striato-sulcato subramoso, foliis infer. basi attenuatis lyratis pinnatifidis v. lobis inf. ovali-oblongis, summo majore obovato, foliis omnibus acutè et irregulariter dentatis, summis oblongis acuminatis, ramis apice capitula densè thyrsoidæa gerentibus in paniculam dispositis, invol. squamis linearibus acutis dorso pubescentibus disco paulò longioribus. — in Indià or. ad Nakis-Wari



februar. florentem legit cl. Hamilton. *C. laciniata* Ham.! in Wall. cat. n. 30 non Roxb. Recept. dense alveolare. Flores foem. tennes glabri, stylo brev exserto, masc. circ. 18-20 lobis ciliato-villosis. Achaënia subpubescentia. (v. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

31. *B. GLANDULOSA* (DC. in Wight contrib. p. 14), tota brevissimè piloso-glandulosa, caule herbaceo erecto subtereti striato-nervoso, foliis caulinis brev petiolatis ovatis subacuminatis irregulariter dentatis basi lyrato-incis. meis basi cuneatis obovato-oblongis subdentatis, capitulis ad apices ramos paniculam foliosam constituentibus, pedicellis ramosis glandulosis folio brevibus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus. (I)? in Indiâ Maderaspat. propè Negapatam legit cl. Wight. Herba supernè verisim. vix Recept. convexum. Achaënia glabra. (v. s. in h. Wight.)

32. *B. PHYLLOSTACHYA*, caule herbaceo erecto tereti basi glabrescens cum ramis petiolisque pilis mollibus patulis hispido, foliis petiolatis lyr pubescentibus, lobis infer. paucis parvis oblongo-linearibus acutis aut tridentatis, terminali maximo ovato-obtuso basi sublobato acutè dentato, panicula fertâ, ramis brevibus folia obovata ovaliave acutè dentata capitulis interm gerentibus, invol. squamis linearibus acutis glabris disco longioribus. — Ind. orient. verisim. Maderaspatanâ. *C. paniculata* herb. Madr. ex Wall.! n. 3090. comp. n. 200 non Willd. Flor. foem. innumeri, masc. 5. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

33. *B. CINERASCENS*, tota cinereo-pubens, pube alterâ brevi confertâ et longis mollibus patulis intermixtis apice confertioribus, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis lanceolatisve, infer. irregulariter dent petiolatis, mediis basi attenuatis, summis integerrimis, omnibus exaristatis, paniculâ ramosâ polycephalâ, ramis elongatis basi interruptè spicatas congesto-corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis dorso villosis disco longioribus. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich. *C. runcinata* var. *B.* Wall.! n. 3087. comp. 197. Affinis *B. runcinata* ex florum structurâ et numero foliis pilisque certè distincta. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

34. *B. RUNCINATA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso pubescenti-villoso foliis inf. in petiolum basi auriculato-dilatatum protractis oblongis runcinatis irreg. dentatis suprâ puberulis subtus et novellis villosis, paniculâ elongatâ ramis capitula congesta interruptè spicata apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis dorso villosis disco longioribus. — in Ind. or. ad Hardwar Delhi legit cl. Wallich. *Conyza runcinata* Wall.! cat. n. 3087. A. comp. A. Recept. alveolatum. Fl. foem. tennes, stylo vix exserto, masc. 12-15 via subpuberula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

35. *B. ACUTATA* (DC. in Decaisn.! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 4) (supernè imprimis) tenuiter velutina pubescens, caule herbaceo erecto plicis nervulis striato-angulato, foliis petiolatis pinnatis irregulari lobatis, lobis oblongis acuminatis terminali majore ovali, omnibus profundis acutis inæqualibus incis. summis oblongis basi attenuatis, paniculâ contractâ terminali, invol. squamis linearibus paulo acutis disco ferè longioribus. (I)? in insulâ Timor leger. Bandiniani tores. Recept. alveolare subhirsutum. Affinis *C. crepidifolia*. (v. Mus. reg. Par.)

2. foliis infimis lyrato-lobatis, cæteris ovatis aut ovato-lanceolatis acutè dentatis. — in Timor cum priore. (v. s. comm. Mus. reg. Par.)

36. *B. SONCHIFOLIA*, tota pubescenti-villosa subviscida, caule erecto striato, foliis infer. petiolatis lyratis, lobis inf. paucis oblongis terminali maximo triangulari, omnibus grossè et inæqualiter dentatis cisis dentatisve, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis late ovatis longioribus invol. squamis linearibus acutis disco paulò longioribus. — in Ind. orient. ad Patna legit cl. Hamilton. *Conyza sonchifolia* H. cat. n. 3085. comp. n. 195. Affinis *B. laciniata* sed recept. la

flor. foem. stylo longius exserto prof. bifido, masc. 3-4 cor. brevius ciliatâ. Achænium hirtellum striatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

37. **B. SUBCAPITATA**, tota cinereo-pubens apice et in surculis novellis magis villosa, caule herbaceo erecto tereti simplici unico aut ad basin submultiplici, foliis petiolatis ovatis inæqualiter et acutè dentatis ad basin incisissimis ferè lyratis, capitulis ad apicem caulis in spicam ovato-oblongam congestis, invol. squamis linearibus acutis florum longitudine. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich! *Conyza capitata* Wall. cat. n. 3056. comp. n. 166. Herba vix pedalis. Folia æsnipoll. longa 8-9 lin. lata. Flores pallidè flaventes, foem. innumeri graciles styliis exsertis bifidis, masc. circ. 12 antheris non exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. **B. HAMILTONI**, caulibus pluribus solitariisve herbaceis erectis simplicibus lanuginosis parè foliosis, foliis in parte caulium infer. approximatis sessilibus oblongis cartilagineo-dentatis suprâ glabriusculis subtus lanatis vix acutis, super. parvis ramosis, capitulis in spicam terminalem ovatam basi subinterruptam aggregatis, invol. squamis linearibus acutiusculis apice ciliatis subscaiosis pallidè flavidis disco æqualibus. 2? in Indiâ or. ad Kamaon, ad Sukonaghur, ad Koemari legit cl. Hamilton. *Conyza necessaria* Ham.! herb. *Gnaphalium Hamiltoni* Wall.! cat. n. 3938 comp. n. 48. Fl. foem. tennes innum. stylo indiviso longè exserto, masc. 8-10. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

\*\*\* *Senecionifloræ*, nempe foliis dentatis incisive membranaceis subglabris, capitulis paniculatis, invol. glabris aristatis.

39. **B. SENECIOIDES**, caule herbaceo erecto tereti striatulo brevissimè subpuberulo, foliis petiolatis ovalibus subacutis basi longè cuneatis distanter calloso-dentati-membranaceis in petiolo et nervo subhirsutis, paniculâ laxâ terminali subnuda, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliatis disco subæqualibus. (I) in Indiâ orient. loco dicto Nawabgunj legit cl. Hamilton. *Conyza senecioides* Hamilton in Wall.! n. 3102. comp. n. 212. Fl. flavi, foem. tennes stylo bifido, masc. cylindrici circ. 15. Achænia glabra (v. s. in herb. hor. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

40. **B. FLAVA**, tota glabra herbacea erecta, caule tereti lævi ramoso, foliis infimis obovatis basi attenuatis subserratis obtusis, caulinis cordato-semiamplexicaulibus acuminatis grossè calloso-serratis, ramis floridis axillaribus racemum corymbosum confertum gerentibus in paniculam laxè dispositis, invol. squamis linearibus cuspidato-acuminatis disco circ. æqualibus. 2? in Indiæ or. prov. Nepal, Silhet, Ava, Tavoy, ins. Penang, etc. *Conyza fasciculata* Wall.! cat. n. 3017. comp. n. 127. non n. 3094. comp. 204. *Senecio fasciculatus* et *Baccharis amplexicaulis* Wall.! herb. non Lam. *Erigeron obovatus* Spreng.! in litt. ad Wall.! *Conyza obliqua* Ham.! herb. *Erigeron falcatus* Don prod. 172? sed quid falcatus? Flores flavi, foem. multiseriales tenuissimi truncati, stylo exserto bifido, masc. 10-12. Pappus albus, Ovarium glabrum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

fl. subnuda, caule simplici subaphyllo. Hab. cum var. α. et cum eâ comm. (v. s.)

41. **B. VIRENS** (DC. in Wight contrib. p. 14), caule herbaceo erecto tereti glabro ramoso, foliis rigidulis sessilibus utrinquè sparsè puberulis, caulinis elongatis basi cuneatis sessilibus trifidis, lobis lanceolatis mucronatis regulariter serratis, terminali longiore, rameis obovatis basi cuneatis parè serratis, paniculâ laxâ, pedicellis axillaribus folio longioribus 1-5-cephalis capitulis pedicellatis, invol. squamis int. linearibus disco longioribus mucronatis. — in Indiâ orient. legit cl. Russel, in arenosis maritimis ad Negapatam (Wight!). *Conyza virens* Wall.! cat. n. 3037. comp. n. 147. var. C. *Erigeron virens* Russ.! herb. Fl. purpurascens, foem. innumeri, masculi 5. Achænia puberula. (v. s. in herb. hon. Cur. merc. angl. nunc Soc. Lin. Lond.)

42. *B. LAPSANOIDES* (DC. l. c. p. 15), glabra, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis petiolatis membranaceis, caulinis sinuato-repandis hinc inde mucronato-serrulatis, lobis mucronatis lateralibus subtriangularibus terminali ovato, rameis obovatis vix subserratis, paniculâ laxâ oligocephalâ, ramis lateralibus foliosis, capitulis pedicellatis, inv. squamis linearibus mucronatis disco paulò longioribus. (I) in Indiæ orient. sylvis secus ripas flum. Saluen prov. Martabanæ ad Troglâ, Kogun, Moalmyue et Amherst leg. cl. Wallich, ad Courtallum in Carnaticâ austr. *Conyza virens* A. B. D. Wall. ! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. Flor. flavidi, fœm. innumeri, masc. 10-12. Invol. post anth. omninò reflexa. Rami floridi glabri aut pube glandulosâ minimè subviscosi. (v. s. com. ab hon. Cur. Ind. or. et in herb. Wight.)
43. *B. HYMENOPHYLLA*, grabrinscula, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis floridis glanduloso-puberis, foliis petiolatis membranaceis mucronibus exsertis sparse subserratis, infimis longius petiolatis basi sublyrato-incisis, super. ovatis ovalibusve, paniculâ laxâ, pedunculis folio longioribus, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus flores non superantibus. (I) in Martabanâ secus flumen Saluen leg. cl. Wallich. *Conyza hymenophylla* Wall. ! cat. n. 3038. comp. n. 138. Valdè affinis *B. lapsanoidi*, sed folia minùs divisa, f. masc. circ. 20 et fœm. pauciores. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- β. subpubescens*, foliis inferioribus ovalibus basi cuneatis, vix subrepandis nec basi sublyratis, ramis floridis pube parçâ non glandulosâ subpubescentibus. (I) in Martabanâ ad Kogun. (v. s. comm. cum α.)
44. *B. PAUCIFOLIA*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici undiquè minutissimè puberulo apice subviscido, foliis petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis hinc inde exsertè serratis suprâ adultis glabris subtùs et novellis utrinque molliter pubescenti-villosis paniculâ elongatâ subaphyllâ, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus. (I) in Indiæ orient. verisim. prov. Silhet. *Conyza virens* E. Wallich ! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. ex. A.-D. Affinis *B. lapsanoidi* et *hymenophyllæ*. Invol. demùm omninò reflexi. Fl. flavidi, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
45. *B. NAPIFOLIA*, caule herbaceo erecto tereti basi subglabro apice pubescente subglanduloso, foliis pubescentibus petiolatis lyratis lobis dentatis lateralibus ovali-oblongis terminali subrotundo, paniculâ parvâ oligophyllâ, ramis parçâ foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ orient. ad Tavoy. *Conyza napifolia* Wall. ! cat. n. 3075. comp. n. 185. Herba pedalis. Folia sesquipoll. longa. Flor. flavi, fœm. pauciseriales truncati, stylo exserto bifido, masc. centrales circ. 30. An fortè genericè distincta? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
46. *B. MURALIS*, infernè glabra medio puberula apice glanduloso-pilosa, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis in petiolum angustatis lyrato-pinnatilobatis, lobis grossè dentato-serratis inf. utrinquè 2-3 triangularibus oblongisve super. confluentibus ultimo majore ovato, paniculâ elongatâ laxâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris subcoloratis flores paulò superantibus. (I) in Indiâ orient. ad Paingti (an fortè Painkhandi dist. Kamaon?). *Conyza muralis* Ham. ! in Wall. ! cat. n. 3077. comp. n. 138. Fol. infer. 5 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Inv. et fl. purpurasc. Fl. fœm. innumeris stylo bifido exserto, masc. circ. 5-7 breviores. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
47. *B. TRISULCA*, caule herbaceo erecto lævi trianlco, foliis sessilibus hispidis dentatis, radicalibus cuneatis, caulinis oblongis amplexicanlibus, corymbis paniculatis oligocephalis, squamis invol. aristatis disco longioribus. (I) in Nepaliâ. *Erigeron trisulcatus* Don prod. fl. nep. 171. *Conyza trisulca* Ham. ex Don Pappus niveus. Flor. masc. pauci.
48. *B. MEMBRANACEA*, caule herbaceo erecto simplici tereti infernè glabro caeterum piloso, foliis membranaceis sparse pilosis grossè serratis, infer. obovatis acuminatis basi longè cuneatis in parte cuneatâ nunc integerrima ass-

inciso-lobata sublyrata, summis distantibus linearibus serratis, pedunculis axillaribus glanduloso-pilosis capitula subglomerata sessilia gerentibus interruptè spicatis in paniculam laxam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco aequalibus. ① in Ind. orient. ad Prome regni Avenis legit ocul. Wallich. *Conyza membranacea* Wall.! cat. n. 3019. comp. n. 129. Folia infer. pauca, 7-8 poll. longa, 2-2½ poll. lata; summa pedunculis paulò breviora. Flor. fœm. pluriseriales tenuissimi circ. 30-40, masc. circ. 25-30. Pappus albus tenuissimus parvus. (v. s. com. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

49. *B. viscosula*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici apice puberulo-viscoso, foliis membranaceis denticulis exsertis callosis serratis obovatis basi cuneatis subpetiolatis sæpe lyrato-incisis tenuissimè utrinquè puberulis, paniculâ laxâ, ramis subnudis apice capitula pauca sessilia subspicata gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus in lineâ mediâ extus puberulis. ① in Indiæ orient. regno Avenis propè Tsong-Dong novembri legit cl. Wallich. *Conyza viscosula* Wall.! cat. n. 3081. comp. n. 191. Herba pedalis. Fol. 4 poll. longa 1-½ lata. Capitula parvula 2 lin. lata. Flor. fœm. tenues truncati stylo brevissimo exserto, masc. 15-20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

β. *hispidula*, caule a basi ad apicem patentim hispido, pilis supernè pluribus glanduloso-viscosis foliis subtus villosis-hirsutis, invol. squamis flores superantibus dorso puberulis apice longè ciliatis. ① cum priori eodem loco et die lecta à cl. Wallich et tamen fortè species propria? (v. s. comm. cum α.)

50. *B. Heyneana* (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo erecto ramosissimo subtilissimè striatulo et puberulo, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis hinc indè dentes exsertos acutos gerentibus utrinquè glabriusculis, infer. basi lyrato-aureis, paniculâ foliosâ laxâ, ramis folii longitudine apice subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso subpuberulis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. *Conyza Heyneana* Wall.! cat. n. 3089. comp. n. 199. Con. aurita Heyne! herb. non Lin. f. Folia 2-3 poll. longa, pollicem lata, infima ignota. Fl. flavi, fœm. innum. tenues stylo exserto, masc. circ. 12. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)

51. *B. cuneifolia*, pube brevissimâ subcabrâ, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus cuneiformibus obtusis serraturis exsertis acutis mucroniformibus distantibus sæpè reflexis, paniculæ oligocephalæ ramis erectis capitula pauca congesta apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus, fl. masc. numero fœmineos superantibus. — in Indiæ prov. Martaban ad ripas flum. Saluen propè Phanoë legit cl. Wallich. *Conyza cuneifolia* Wall.! cat. n. 3101. comp. n. 211. non Lam. nec Rausch. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lata. Recept. nudum. Flores flavi, fœm. pauciseriales, masc. circ. 40-50. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

52. *B. subsimplex*, caule imâ basi fruticuloso gracili glabro, ramis herbaceis teretibus elongatis subnudis pubescenti-villosis, foliis infer. obovatis petiolatis basi cuneatis rariter et acutè callosis-dentatis suprâ glabriusculis subtus pallidis pubescentibus, rameis minoribus petiolatis ad petiolum sæpè incisis, capitulis ad axillas supremas 2-3 brevè pedicellatis spicam interruptam ferè constituentibus, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis apice glabris arcuato-reflexis. — in Indiæ or. prov. Silhet. *Conyza subsimplex* Wall.! cat. n. 3003. comp. n. 113. *C. paniculata* Willd. sp. 3. p. 1920 ex Spreng. in litt. ad Wallich sed descr. non ritè quadrat. Cor. ochroleucæ, fœm. tenuissimæ stylo simplici, masc. circ. 20. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

\*\*\*\* Fasciculifloræ, nempe foliis dentatis, ramis elongatis capitula ad axillas foliorum floralium aggregata et interruptè spiciformia gerentibus.

53. *B. RACEMOSA*, caule herbaceo tereti villosa aut demùm glabrato, foliis ellipticis acutis basi attenuatis petiolatis inæqualiter serratis utrinquè sparè villosis, capitulis ad axillas foliorum superior. densè congestis sessilibus in spicæ interruptæ formam longè digestis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis demùm stellato-patulis intus nitidis. (I) in Indiâ orient. ad Noakote legit cl. Wallich. *Conyza racemosa* Wall.! cat. n. 3002. comp. n. 112. non Spreng. *C. stachyoides* Spreng. in litt. ad Wall. Cor. purpureæ, fœm. inæmeræ stylo bifido, masc. 5-7. Pappus albidus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
54. *B. MACROSTACHYA*, tota densè hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti subsimplici, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis, superioribus subsessilibus ex axillis ramos abbreviatis foliolosos densè floridos gerentibus. paniculâ elongatâ interruptè subspicatâ confertâ fasciculatâ, invol. squamis linearibus acutis, ext. hirsutis, interioribus apice coloratis. — in Ind. orient. ad Noakote Nepalensium martio flor. legit cl. Wallich. *Conyza macrostachya* Wall.! cat. n. 3053. comp. n. 143. *Baccharis auriculata* Wall.! olim in herb. Flor. purpurei, fœm. innum. tennes, masc. 10-12. *Achænia glabra*. Rec. plurim. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
55. *B. HIERACIFOLIA* (DC. in Wight contrib. p. 15), tota hirsuta, caule herbaceo erecto tereti simplici, foliis calloso-dentatis, infer. obovatis obtusis in petiolum attenuatis, super. ovalibus oblongisve acutis sessilibus aut semisimplexicaulibus, capitulis sessilibus confertis in thyrsum ovato-oblongum digestis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco longioribus. (I) in Indiæ orient. prov. Nepaliâ (Ham.), Silhet (Wall.!) et penins. Caratici (Wight!). *Conyza hieracifolia* Spreng. syst. 3. p. 514. *Erigeron hieracifolius* Don prod. fl. nep. 172. *Conyza communis* Wall.! cat. et herb. n. 3018 comp. n. 128. Herba pedalis. Fol. subtus magis villosa-hirsuta. Invol. spec. subpurpurascens. Flor. fœm. innumeri tennes stylo exserto indiviso, masc. 5. Ovaria pubescentia. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)
56. *B. HOLOSERICA*, tota villis sericeis longis vestita, caule herbaceo erecto tereti apice hirsuto subsimplici, foliis oblongis basi attenuatis acutis profunde parè et acutè serratis adpressè sericeo-villosis, paniculâ elongatâ interruptâ, ramis baseos folia superantibus apice racemosis, sup. brevioribus congestis polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis puberis ciliatis disco fere longioribus. — in Indiæ or. prov. Martabanâ ad ripas flum. Saluen propè Phasor legit cl. Wall. *Conyza holosericea* Wall.! cat. n. 3103. comp. n. 213. *C. sericea* Wall.! cat. burm. n. 1892. Pars plant. inferior ignota. Flor. purpurascens. fœm. innumeri tennes, stylo exserto subsimplici, masc. 10-12 glabri, anth. exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
57. *B. VIMINEA*, caule erecto ramoso, ramis elongatis teretibus pubescentibus. foliis lanceolato-oblongis basi attenuatis acuminatis grosse ad apicem et acutè serratis utrinquè pubescentibus, ramulis floridis axillaribus folio brevioribus foliola et capitula 7-8 gerentibus, invol. squamis linearibus pubescentibus disci longitudine. — in insulâ Timor. Recept. alveolare glabrum. Flor. fœm. purpurei innumeri stylo exserto bifido, masc. 5-7 glabri. *Achænia glabra*. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)
58. *B. FASCICULATA*, herbacea erecta ramosa tota cinereo-villosa, fol. infer. super. oblongo-lanceolatis basi attenuatis sessilibus supernè rariter serratis acutis, capitulis sessilibus interruptè spicatis nempe ad axillas foliorum rami inferiorum solitariis superiorum 2-3 congestis, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, ovario glabro, pappo 6-8-seto. — in Indiæ or. insulâ Timor et regione Burmannorum propè Amherst. *Conyza fasciculata* Wall.! cat. n. 3094. comp. n. 204. *C. glomerata* Wall.! cat. Burm. n. 1409. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)

59. *B. GRACILIS*, infernè glabra supernè puberula, caule herbaceo striato erecto? ramoso, foliis oblongis basi attenuatis obtusis, inf...., mediis sinuato-incisis, summis subserrulatis acutis, paniculâ ramosissimâ laxâ, invol. squamis subvillosis linearibus acutis flores subæquantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. *Conyza gracilis* Heyne! in Wall.! cat. n. 3064. comp. n. 174. Pars infer. plantæ ignota. Folia sub paniculâ ramis ferè pollicem longa, 3-4 lin. lata. Flores pallidè flaventes, fœm. innum. tennes, masc. circ. 12. Achænia minima teretiuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
60. *B. PURPUREA*, tota parçè villosa, caule erecto herbaceo simplici tereti, foliis ovatis acutis serratis basi integerrimis attenuatis, ramis plurimis subundis paniculatim dispositis capitula sessilia spicata subconferta gerentibus, invol. squamis linearibus acutis, exter. brevibus cinereo-virescentibus, intimis coloratis flores paulò superantibus. (I) in montibus seu collibus Indiæ or. circa Rajamahel legit cl. Hamilton. *Conyza purpurea* Ham.! in Wall.! cat. n. 3076. comp. n. 186. Radix exilis subsimplex. Herba pedalis. Involuëra purpurascencia. Flor. fœm. innumeri tennes, masc. circ. 20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
61. *B. GLOMERATA* (DC. in Wight contrib. p. 15), tota villosa-subhirsuta cinerea, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis in paniculam dispositis foliosis apice capitula sessilia glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis lanceolatis serratis utrinquè acutis, invol. squamis multiseriatis, ext. minimis, intimis linearibus flores paulò superantibus, fl. masc. 30. (I) in Indiâ orient. reg. Burmannorum ad Prome, Taong-Dong, Amherst, Moalmayne legit cl. Wallich, in arenosis maritimis circa Madras et Negapatam cl. Wight. *Conyza glomerata* Wall.! cat. n. 3055. comp. n. 165 excl. litt. C. *Conyza argentea* Spreng. in litt. ad Wall. non alior. Flor. fœm. vix masc. numerosiores truncati, stigm. bifido purpureo, masc. 5-fidi antheris luteis exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
62. *B. LAFROCLADA*, infernè glabrata supernè cinereo-villosula, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis virgatis paniculatis capitula sessilia solitaria aut apice glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis glabrinusculis obovato-oblongis basi longè cuneatis ferè petiolatis apice grossè et acutè serratis, invol. squamis linearibus acuminatis florum circ. longitudine, fl. masc. circ. 12-15. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Conyza glomerata* var. C. Wall.! cat. et herb. n. 3055. comp. n. 165. Valdè accedit ad *B. glomeratam* sed pars infer. ferè glabra, invol. squamæ pauciores, fl. masc. dimidiò numerosiores, antheræ inclusæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
63. *B. PERROTTETIANA*, tota cinereo-velutina, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus teretibus, foliis oblongis acutis serratis basi attenuatis, racemo spiciformi terminali oligocephalo, invol. squamis linearibus puberulis apice subcoloratis acutis disco paulò longioribus. — in Africæ occid. arenosis locis inundatis propè flum. Senegal et inter fl. Gambie et peninsulam promontorii Viridis mense martio flor. legit cl. Perrottet. Flor. purpurei, fœm. innumeri, masc. 15-20. Achænia teretiuscula glabra. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
64. *B. SOLIDAGINOIDES*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici molliter villosa, foliis lanceolatis sessilibus basi attenuatis suprâ pubescentibus subtus molliter villosa-canescens serratis, capitulis aggregatis in racemum interruptum subfoliosum subspicatum dispositis, squamis lineari-subulatis acutis villosis apice laxiusculis, flor. fœm. innumeris, masc. 4-5. ? in Sierrâ-Leonâ. *Gnaphalium solidaginoides* Poir.! suppl. 2. p. 805. excl. patr. Species à Poiretto descr. in h. Desf. ex specim. quod ipso cl. et amico magistro olim communicavi, ex herb. L'Hér. orto. (v. s.)
- \*\*\*\*\* *Oxyodontæ, nempè basi glabrata apice hirsuta, foliis obovatis dentes duros acutos subaristatos gerentibus, capitulis fasciculatis aut subpaniculatis.*
65. *B. SPINULLOSA*, caule herbaceo tereti basi pilosiusculo apice ramisque sericeo-villosissimo, foliis infer. obovatis acutis longè cuneato-attenuatis sparsè pilosis

inæqualiter et grossè serrato-spinulosis, summis oblongo-linearibus utraq; sericeo-villosissimis æqualiter spinuloso-serratis, ramis floridis paniculatis folia longè superantibus apice capitula sessilia conferta spicata gerentibus. (I) ? in Indiâ orient. ad Prome regni Avenis legit cl. Wallich. Conyza sericea Wall.! cat. et herb. n. 3021. comp. n. 131 non Ait. nec Bory. Folia inf. 6 poll. longa, 2 poll. lata. Rami florif. infer. 6 pollic. Flor. fœm. pluriser. tenuissimi stylo indiviso, masc. circ. 20. Pappus albus tenuis deciduus parvus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

66. B. BELANGERIANA, caule herbaceo erecto à basi ramoso basi sparè hispido apice molliter villosa, foliis infimis obovatis subobtusis in petiolum brevem attenuatis, summis subsessilibus, omnibus argutè serratis suprè sparè pilis subtùs densè sericeo-villosis, capitulis ad axillas superiores congestis serè interruptè spicatis, invol. squamis linearibus glabriusculis apice ciliatis. (I) ad litt. Malabaricum legit cl. Belanger. Affinis B. oxyodontæ sed erecta, multò major. Recept. angustum nudum. Flor. fœm. in genere pauci, masc. 8-10. Antheris exsertis. Achænia teretia glabriuscula. (v. s. comm. à cl. inv.)

67. B. ERIANTHA (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo erecto tereti basi glabro apice ramoso et mollissimè hispido, foliis membranaceis caulibus sessilibus ovalibus acutè et exsertè apiculato-dentatis molliter pubescentibus, summis cordato-amplexicaulis, pedunculis axill. et terminalibus 1-cephalis solitariis aut paucis adgregatis demùm valdè elongatis, invol. squamis linearibus ciliatis acuminatis, cor. fœm. et masc. apice barbatis. (I) ? in Indiâ versim. Maderaspatanâ legit cl. Wight. Herba pallidè virena. Fol. inf. ignota caulina 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Invol. demùm reflexum. Rec. glabrum. Flor. masc. 25-30. (v. s. in h. Wight.)

68. B. OXYODONTA (DC. in Wight contrib. p. 15), herbacea villis longis sericis laxè villosa, caulibus pluribus tenuibus simplicibus ramosive diffusis, foliis argutè et grossè serratis subtùs magis sericeo-villosis, infimis obovatis petiolatis, superioribus ellipticis subsessilibus, capitulis paucis ad apices ramorum ramoso-corymbosis subsessilibus, invol. squamis linearibus acuminatis demùm paulò longioribus. (I) in Indiâ orient. ad Prome regni Avenis legit cl. Wallich, circa Pondichéry (Belanger!) et ad littora maris versus Negapatam frequens (Wight). Conyza oxyodonta Wall.! cat. n. 3015. comp. n. 125. Erigeron graminosum Russ.! herb. Folia infima 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata. caulina 9-12 lin. longa, 4-5 lata. Flor. fœm. pluriseriales, masc. circ. 15-20. Pappus albidus parvus tenuis deciduus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *tenera*, tota magis sericeo-villosa, foliis summis vix serratis, panicula laxiore polycephalâ. (I) in Indiâ oriental. ad Oude, Holasannj et in Nepaliâ leger. cl. Hamilton et Wallich. Conyza tenera B. et C. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. Conyza bovina Ham.! herb. Erigeron cuspidatum Spreng. in litt. ad Wall. (v. s. comm. cum α.)

γ. *glabrata*, tota glabriuscula laxa, capitulis distantibus longius pedicellatis. — in Indiæ prov. boreali-occid. Conyza tenera A. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. (comm. cum var. α et β à cl. Royle.)

\*\*\*\*\* Semivestitæ, nempe infernè glabratae supernè velutinæ, foliis oblongis acuminatis subintegris, pappo albo.

α. Receptaculo hirsuto.

69. B. RIPARIA, glabra, caule fruticoso scandente tereti, foliis breviter petiolatis ellipticis breviter acuminatis glanduloso-serratis rigidis subtùs subpallidioribus paniculae oblongae ramis velutinis folio longioribus 1-3-cephalis, capitalis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis florum disco paulò brevioribus. § in insulâ Javâ ad ripas fluminum legit cl. Blume. Conyza riparia Blume! bijdr. 899 non Kunth. Flor. masc. circ. 20 lobis valdè hirtis. Recept. hirsutum. (v. s. comm. ab ill. inv.)

70. B. CHINENSIS, caule herbaceo erecto tereti glabro apice cum pedunculis in-



volucrisque pubescenti-velutino, foliis breviter petiolatis ovalibus apice angustè acuminatis utrinquè glabris dentibus distantibus callosis acutis exsertis hinc indè instructis, paniculâ laxâ, invol. squamis linearibus, exter. brevissimis, intimis multò longioribus, recept. villosissimo, achæniis teretiusculis subcostatis puberulis. — in Chinâ (Linn.), in Javæ sylvis montosis (Blume!), et insulâ Penang (Wallich!). *Baccharis nitida* Wall.! cat. et herb. n. 3043. comp. n. 133. *Conyza Chinensis* Linn. sp. 1208 (excl. Rumph. syn.). Blume! bijdr. 898. Pers. ench. n. 21 nec n. 16. *Eupatorium reflexum* Linn. ex Steud. Affinis *B. semivestitæ* nec ullo modo genericè separanda. Differt foliis etiâ superioribus petiolo donatis, paniculâ minùs velutinâ, invol. squamis acutioribus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

71. *B. SEMIVESTITA*, caule herbaceo tereti erecto apice cum ramis floridis densè velutino-villoso, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis subsessilibus grossè serratis utrinquè glabris, paniculæ terminalis ramis inferioribus distantibus, capitulis ad apicem ramulorum sessilibus densè congestis, invol. squamis linearibus acutis dorso pubescentibus flores æquantibus, recept. villosissimo. in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Conyza semivestita* Wall.! cat. n. 2996 A. comp. n. 106 A. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Fl. fœm. innumeri, masc. pauci. Ovarium puberulum subcylindraceum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

72. *B. PROCERA*, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso infernè glabro apice ramisque lanuginoso-villosis, foliis caulinis glabris sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis subserratis, paniculâ amplâ divaricatâ, capitulis ad apices ramulorum aggregatis, invol. squamis dorso pubescenti-hirsutis linearibus flores paulò superantibus, receptaculo villosis. — in Indiæ or. prov. Silhet. *Conyza procera* Wall.! cat. n. 3050. comp. n. 140 non Desf. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, infima ignota. Fl. purpurei, fœm. innum. stylo bifido, masc. 12-15. *Achænia* puberula. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

b. Receptaculo glabro.

73. *B. MYRIOCEPHALA*, caule herbaceo erecto tereti infernè cum foliis glabro supernè cum paniculæ ramis puberulo-hirtis, foliis oblongis acuminatis basi longè in petiolum attenuatis subserrulatis, paniculâ ramosissimâ subaphyllâ, capitulis secus ramulos lateralibus sessilibus et terminalibus, invol. squamis linearibus acuminatis recurvo-patentibus dorso puberulis disco paulò longioribus. — in Indiæ or. prov. Silhet legit amic. Wallich. *Conyza squarrosa* Wall.! cat. et herb. n. 3025. comp. 135 non Linn. Herba elata spectabilis. Folia 8-12 poll. longa, 1-2 poll. lata. Rami inf. ex axillis orti villosi oligocephali, super. elongati ramosissimi. Flor. fœm. innumeri truncati stylo bifido, masc. 5-9. *Achænia* teretiuscula. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

74. *B. SPECTABILIS*, ferè tota glabra ramulis subhirsutis, caule herbaceo erecto paniculato ramoso tereti, foliis utrinquè lævibus ovali-lanceolatis basi longè attenuatis apice acuminatis hinc indè subincisis remotè et calloso-serratis suprâ lucidis, paniculæ amplissimæ laxæ, ramis velutino-hirtellis lateralibus folio longioribus polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso glabriusculis apice ciliatis flores ferè superantibus, recept. alveolato glabro. — in peninsulâ Indiæ orient. legit cl. Wight (pl. exs. 2. 16). Media omninò inter *B. myriocephalam* et *elongatam*, sed paniculâ laxissimâ polycephalâ ab utràque præter car. indic. diversa. Folia 8-9 poll. longa, 1  $\frac{1}{2}$ -2 lata. An var. *Bl. myriocephalæ*? sed capitula duplò majora quam *B. myriocephalæ*, invol. squamæ non squarrosæ. (v. s. comm. à cl. Wight.)

75. *B. ELONGATA*, basi glabriuscula supernè pubero-velutina subsericea, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis suprâ scabridis subtùs pubescentibus lanceolatis calloso-serratis, inferioribus basi attenuatis et hinc indè subincisis, superioribus vix basi attenuatis apice acutioribus, paniculæ elongatæ ramis pluribus brevibus oligocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso

- puberulis apice ciliatis flores paulò superantibus demùm reflexis, recept. alveolato glabro. — in India orient. insulâ Penang legit cl. Wallich. *Conyza densata* Wall.! cat. n. 3078. comp. n. 188. Herba bipedalis. Flores albi, fœm. innumeri tenues stylo exserto apice bifido, masc. circ. 12. Pappus albus. *Achnonia* glabra teretiuscula. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
76. *B. obovata*, caule herbaceo erecto tereti simplici molliter hirsuto, foliis obovatis acuminatis basi cuneatis apice serrulatis suprâ sparâ pilosis subtus cinereo-villosis, pedunculis paucis molliter hispidissimis folio longioribus polycephalis in paniculam laxam oligocephalam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus, recept. glabro. (1) in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. *Conyza obovata* Wall.! cat. n. 3022. comp. n. 171. Herba sesquipedalis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula diam. semipoll. Fl. purpurascens, fœm. innumeri truncati tenues stylo bifido, masc. circ. 2. Pappus albus deciduus. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

\*\*\*\*\* *Macrophylla*, nempè foliis ovatis oblongis subsagittatis angustis, capitulis paniculatis, pappo rufescente.

77. *B. macrophylla*, caule suffruticoso, foliis ovato-ant oblongo-lanceolatis acuminatis basi in petiolum angustatis glanduloso-serratis suprâ pubescentibus griseo-tomentosis, paniculâ divaricatâ laxâ, ramis nudis apice subracematis. invol. squamis linearibus acuminatis glabrescentibus flores sequantibus. 5 in insula Javæ montanis ad rivulos legit cl. Blume. *Conyza macrophylla* Blume! hbk. 898. Folia pedem et ultra longa, 5 poll. lata. Recept. alveolatum. Flor. fœm. innumeri stylo exserto bifido, masc. pauci. Pappus pallidè rufescens. Achnonia teretiusculâ striata pallida subpubescentia. (v. s. comm. à cl. Blume.)
78. *B. aromatica*, caule herbaceo erecto tereti ramoso pube minimâ cœlesti subglandulosâ præsertim supernè vestito, foliis ovatis acuminatis basi longè secus nervum petioliformem productis utrinquè puberulis, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis exter. brevibus subrecurvis dorso puberulis, inter elongato-linearibus acuminatis glabris flores paulò superantibus. — in Ind. or. inter vallem sensu stricto Nepaliæ et Noakote legit cl. Wallich merito ferè defloratam. *Conyza aromatica* Wall.! cat. n. 3054. comp. n. 164. *Erigon Cochinchinense* Spreng. in litt. ad Wallich non Pers. Folia 5-6 pollic. long., 1-2 lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri filiformes, masc. circ. 10. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
79. *B. densiflora*, caule herbaceo erecto ramisque molliter lanuginosis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis hinc indè acutè incho-dentatis suprâ scabridis subtus lanuginosis nonnullis basi sublyratis, paniculâ ramosissimâ confertissimâ, invol. squamis linearibus acuminatis glabrescentibus corollas subæquantibus, flor. fœm. innumeris, masc. circ. 5. — in Indiâ orient. ad Pundua legit Fr. de Silva. *Conyza aromatica* Wall.! cat. n. 2997. comp. n. 107. *Conyza amygdalina* Spreng. in litt. non Lam. Folia ad paniculam ramosam lineari-lanceolata rariter serrata ramis breviora, caulina infer. 6 poll. long., 2 poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
80. *B. excisa*, caule herbaceo erecto tereti ramoso velutino-pubescente, foliis elliptico-oblongis dentatis basi incisis sublyratis suprâ puberulis subtus lanuginosis, paniculâ amplâ ramosissimâ, invol. squamis linearibus disco longioribus hirsutis subacutis falcatim recurvis. — in India Malaice insulâ Penang legit cl. Wallich. *Conyza excisa* Wall.! cat. n. 3011. comp. n. 121. Affinis *B. densifloræ* sed panicula magis laxa. Fol. infer. basi longè attenuata. Fl. fœm. innumeri, masc. 5-6. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)
81. *B. longifolia*, caule herbaceo erecto tereti simplici infernè cum foliis glabris supernè cum paniculæ ramis pubero aut villosis, foliis oblongis utrinquè acuminatis serratis, paniculâ elongatâ polycephalâ, ramis subsimplicibus, capitulis lateralibus subsessilibus et terminalibus subsessilibus, invol. squamis linearibus acuminatis glabris flores sequantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Co-

*nyza densiflora* Heyne in Wall! cat. n. 3026. comp. 126. Folia 8-9 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Panicula pedem et ultra longa. Inv. squamæ longiores 4 lin. Pappus rufescens. Achænia striato-angulata velutina. Fl. fœm. innumeri tenuissimi stylo bifido, masc. circ. 5. Cor. extus ad apicem parçè glandulosa. (v. s. comm. ab hon. Curiâ merc. angl. Ind. or.)

2. *B. SYLVATICA*, caule herbaceo simplici, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis suprâ basîn argutè serrulatis et ad costam infrâ subvelutinis, racemis simplicibus paniculatis nutantibus, invol. squamis linearibus acutis exter. brevibus pubescentibus int. disco paulò longioribus. — in insulæ Javæ montanis Megamendung. Con. sylvatica Blume! bijdr. 898. Pappus rufescens. Flor. fœm. innumeri tennes stylo exserto bifido, masc. 6-7 lobis hirtellis auth. et interdum stylo exsertis. (v. s. comm. à cl. Blume et Belanger.)

3. *B. SESSILIFOLIA*, caule herbaceo erecto apice confertè puberulo, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis supernè serratis discoloribus suprâ scabris infrâ rugosis et arachnoideo-puberis, racemis compositis laxè paniculatis, invol. squamis linearibus, exter. brevibus puberulis, int. glabris disci longitudine. — in ins. Javæ altis montis Burangrang. Conyza sessilifolia Blume! bijdr. p. 897. Pappus subrufescens. Fl. fœm. tennes stylo longè exserto bifido, masc. 5 antheris exsertis lobis hispidulis. (v. s. comm. à cl. Blume.)

\*\*\*\*\* *Appendiculatæ, nempe foliis petiolatis quasi lyratis seu petiolis appendices foliaceas vel lobos distinctos gerentibus.*

4. *B. BALSAMIFERA*, caule basi suffruticoso, ramis teretibus lanato-villosis, foliis oblongo-aut elliptico-lanceolatis duplicato-dentatis rugoso-venosis suprâ villosis subtus sericeo-lanatis, petiolis lobis lineari-lanceolatis appendiculatis, corymbo subpaniculato divaricato, invol. squamis linearibus acutis hirsutis. § ¶ in Indiâ orient. continentali et insulari, Luzoniâ, Javâ, Cochinchinâ. Conyza balsamifera Linn. sp. 1208. Blume! bijdr. 895. Wall! cat. et herb. n. 2998. comp. 108. Conyza vestita Wall! herb. 1824. Pluchea balsamifera Less. syn. 1831. p. 150. An Erigeron sericeum Retz obs. 5. p. 28? C. odorata Rumph. amb. 6. t. 24. f. 1. non Linn. Baccharis Salvia Lour. cochinch. 2. p. 603. Variat foliis suprâ nunc villosissimis nunc subvillosis ferè glabris, dentibus inæqualibus aut æqualibus acutis subobtusisve, petiolis interdum nudis sæpius appendiculatis undè folia stricto sensu lyrata. Pappus rufescens. Antheræ caudatæ. Achænium maturum glabrum striato-sulcatum (v. s.)

5. *B. GRANDIS*, caule herbaceo erecto angulato tenuiter pubescente, foliis ovalibus acuminatis suprâ glabris subtus pubescentibus serratis petiolatis, petiolo lobulos 5-6 distantes lineares acutos gerentibus. — in Indiâ orient. ad Tavoy Bormannorum legit cl. Wallich sinè floribus. Conyza grandis Wall! cat. n. 3051. comp. 161. Conyza falcigera Wall! cat. Burm. n. 2048. Valdè affinis *B. balsamifera* et ex hac analogiâ ad Blumeam relata. Folia cum petiolo 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. sine fl.)

6. *B. APPENDICULATA*, caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis argutè serrulatis subtomentosis et subrugosis, petiolis appendiculatis, racemis compositis paniculatis. § in insulâ Javâ ad fluviorum ripas circa Buitenzorg. Conyza appendiculata Blume bijdr. p. 895 non Lam. Baccharis gratissima Blume! in litt. 1831? Florum non satis evolutorum struct. non examinare quivi.

## Ser. II. CAULOPTERÆ, nempe foliis secus caulem ramosve decurrentibus.

\* *Alatæ, nempe alis integerrimis.*

7. *B. VERNONIOIDES*, suffruticulosa tota densè velutino-hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acutè et callosè denticulatis in alas integerrimas desinentibus, paniculæ terminalis ramis axillaribus 2-3-cephalis folium paulò superantibus, invol. squamis imbricatis linearibus acuminatis subsquarrosis, exter. dorso

hirsutulis, intimis glabris scariosis longioribus.  $\zeta$  in Indiâ or. *Vernonia Wightiana* Wall.! cat. n. 2923. comp. 33 sed in h. Wight non reperi et ideo errorem quemdam timeo. Diversissima à *Conyza Wightiana* quæ *Blumea nostra Wightiana*. Fl. purpurei, margin. innumeri foeminei, centrales 10-12 masculi stylo incluso verisim. ovario abortivo. Achænium teres tenue. (v. s. in h. Car. Ind. or. nunc soc. Linn. Lond.)

88. *B. OLOPTERA*, tota pubescenti-subglandulosa, caule basi suffruticuloso, foliis oblongis rariter denticulatis acutis basi productis in alas longas latas integerrimas, capitulis ad apices ramulorum solitariis, invol. squamis multiseriatis basi erectis apice subulatis squarroso-reflexis.  $\zeta$  in Africâ ad flumen Gambense martio legit cl. Perrottet, in campis recenter igne devastatis. Fl. fœm. innumeri tenuissimi truncati, masc. exactè cylindrici. Anth. basi caudatæ aut vix ac ne vix subdentatæ. Achænium teres villosum. Recept. glabrum. Pappi flosculis longior. (v. s. comm. ab indef. Perrottet.)

89. *B. SALVIFOLIA*, herbacea simplex molliter villosa-tomentosa, foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acutis basi semiamplexicaulibus decurrentibus, ramis lateralibus 2-5-cephalis in paniculam elongatam dispositis, capitulis nutantibus, invol. squamis ext. brevibus foliaceis squarrosis, intimis elongatis acuminatis glabris.  $\mathcal{U}$  in insulâ Bourbonia ubi ab incolis dicitur *Sange*. *Conyza salvifolia* Bory voy. isl. afr. 3. p. 176. Folia trita odorata, loco Tabaci adhibentur. Rec. nudum. Fl. fœm. innumeri filiform. stylo exs. masc. circ. 12-15 Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)

90. *B. ALATA*, caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subrufâ pubescenti-velutinis, foliis elliptico-oblongis dentatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemopaniculatis, capitulis suberectis, squamis ext. lanceolatis foliaceis squarrosis subpuberis, inter. linearibus scariosis flores æquantibus. — in Indiâ or. legit cl. Heyne. *Conyza alata* Roxb. cat. h. calc. p. 61. *Conyza alata* var. *A.* Wall! cat. n. 3039. comp. 149. *Erigeron alatum* Don prod. 171. *Vernonia alata* Heyne! herb. Fl. purpurei, masc. 10-12. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

*ß. cernua* (Wall.! cat. et herb. n. 3012. comp. n. 122 sub *Conyza*), caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subrufâ pubescenti-velutinis, foliis oblongis acuminatis denticulatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemopaniculatis recurvis, capitulis cernuis, invol. squamis ext. lanceolatis foliaceis puberis, inter. longis nitidis scariosis apice recurvis demum patentibus. — in Nepaliâ, ad Kamaon, Sirmore. Pubes fortè glandulosa. Invol. radians *Carliuzæ* more. Fl. fœm. innumeri stylo bifido brevè exserta, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

$\gamma$  *Natalensis*, alis integerrimis in parte caulis infer. subundulatis, capitulis cernuis, invol. multiseriatis magis squarrosis. — in Africâ austr.-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege, u. 4996. An species propr.? Fl. masc. circ. 12 anth. ecaudatis. Cor. apice summo subscabris. (v. s.)

91. *B. GARIEPINA*, suffruticulosa ramosissima tota canescenti-villosa, foliis oblongo-linearibus integris subacutis in alas integras productis, capitulis pedicellatis subpaniculatis, invol. squamis lineari-subulatis rectis disco subaequilis, intimis non scariosis.  $\zeta$  in Africæ austr. regione *Gariepinâ* legit cl. Drege, n. 2722. Folia 8-9 lin. longa, 1½-2 lata. Fl. masc. 10. Anth. tenuissimæ caudatæ? Achænia tenuia vix pubescentia. (v. s.)

\* \* *Auritæ, nempe alis incisis aut interruptis.*

92. *B. PTARODONTA* (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo tereti ramoso vix subpuberulo apice viscoso, foliis elliptico-oblongis glabris suberratis in alam profundè et acutè dentatam ferè incisam longè productis, ramis foliolosis subpaniculatis apice mono-aut oligocephalis, pedicellis nudis, invol. squamis ext. oblongis foliaceis brevibus, intimis scariosis linearibus acutis flores paulo superantibus. — in Indiæ or. littore arenoso maris Coromandeliani frequens

ex Wight! herb. nec ab eâ differre videntur specimina à cl. Bojer in ins. Madagascar ad urbem Tananarivou lecta; alæ caulinae in iis variant nunc grossè nunc minutissimè serratæ. *Conyza alata* B. Wall.! cat. n. 3039. comp. 149. *Ethulia divergens* et *Inula indica* Russ.! herb. Valdè accedit ad *B. alata* sed decurrentiis fol. inciso-dentatis facilè differt. (v. s.)

3. *B. AURITA* (DC. in Wight contrib. p. 16), hirsuto-villosa, canle erecto tereti ramoso, foliis lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis acutis dentatis, terminali majore, infer. basi decurrentibus secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso hirsutis, inter. subscariosis disco paulò longioribus. (I) in Indiæ or. peninsulâ (Lesch.!), frequens in agro Maderaspatano et Coromandeliano (Wight!), ad Surjaghora et Tukanaghur (Ham.!), in Pegu (Belang.!), etc. *Con. aurita* Linn. suppl. 367? Roxb.! Ham.! in Wall. cat. n. 3069 et 3086. Ex Linn. pars infima plantæ glabra, sed mihi ignota. Recept. nudum. Flor. masc. 5-8. *Achænia glabriuscul.* Styli fl. foem. exserti. (v. s. comm. ab bon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *Ægyptiaca*, canle foliisque hirsutis subsericeis, capitulis subminoribus. — in Ægypto ad Hermonthim legit cl. Sieber, et in Sennaar cl. Acerbi. *Erigeron Chinense* Sieb.! fl. eg. exs. non Jacq. An *Conyza villosa* Willd. sp. 3. p. 1929? (v. s.)

γ? *Berteriana*, tota piloso-subhirsuta vix subcinerea, foliis infimis latè obovatis. (I) Hanc stirpem ex insulâ Americanâ Sanctæ-Marthæ ad Balbium olim misit Bertero, sed ibi fortè culta aut introducta? An *B. auritæ* aut *B. Senegalensis* var.? (v. s.)

4. *B. GUINEENSIS*, tota puberula subglandulosa, foliis oblongis acutis dentatis basi incisus infernè secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis breviter pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso puberulis, intim. subscariosis disco paulò longioribus. (I) in Guineâ (Willd. Thonn.), in Senegaliz arenosis apricis humidis (Perr.!). *Conyza Guineensis* Willd. sp. 3. p. 1930. *Erigeron stipalatum* Schum. guin. p. 385. *Conyza argentea* Perr.! et Lepr.! ined. Nimis *B. auritæ* affinis et fortè varietas? (v. s.)

β. *foliolosa*, squamis foliaceis linearibus innumeris secus pedicellos. — *Conyza Senegalensis* Sieb. fl. exs. n. 42. non Willd. Potius monstrum quàm varietas vera. (v. s.)

5. *B. SENEGALENSIS*, tota puberula subglandulosa, foliis obovatis obtusis dentatis basi attenuatis et incisus subdecurrenti-auritis, paniculâ confertâ terminali, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, exter. brevibus puberulis, int. subscariosis disco vix longioribus. (I) in Senegaliâ olim legit Roussillon, ad Gambiam recentius Don (h. Lindl.!). *Conyza Senegalensis* Willd. sp. 3. p. 1928. (v. s.)

CXXI. *PLUCHEA* Cass. bull. philom. 1817. p. 31. non *Arrab. fl. flum.* (1835). — *Pluchea* et *Chlænobolus* Cass. dict. 42. p. 1. — *Conyza* et *Baccharidis* sp. auct. — *Pluchæ* sp. Less. syn. 207.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitûs multiseriis filiformibus truncatis aut 2-3-dentatis, centralibus paucis asculis aut subhermaphrodito-sterilibus 5-dentatis glabris. Recept. anum epaleaceum nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Invol. pluri-riale imbricatum. Antheræ basi bicaudatæ. Achænium erostre cylindricum aut sulcato-angulatum. Pappus uniserialis, setis filiformibus et scabris. — Herbæ aut suffrutices in Americæ, Asiæ imò Africæ rtibus calidis dispersi. Folia alterna, varia in speciebus diversis, sæpè bescenti-glandulosa. Capitula corymbosa pedicellata. — Genus multiorme, in posterum fortè dividendum, à Conyzâ et Blumcâ antheris nudatis diversum. — Placus Lour. huc fortè revocandus, sed non is notus.

Sect. 1. **STYLIMNUS.** — *Stylimnus et Gynema Rafin. journ. phys.* 1819. p. 100 et *ann. nat.* 1820. p. 15. — *Leptogyne Ell. sketch.* 2. (1824). p. 322. non Less.

Recept. nudum.

§. 1. *Foliis decurrentibus.* — *Species Americana et Gerontogea.*

1. *P. MACROCEPHALA*, herbacea erecta simplex pilosa, caule striato, foliis longe decurrentibus, infer. ovali-oblongis serratis basi longè attenuatis, super. lanceolatis linearibusve integerrimis, capitulis 7-8 in corymbum terminalem dispositis, pedicellis patentim hirsutis, involucriis tomentoso-lanatis. — in Brasilia prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 747). Herba 1½-2-pedalis. Capit. 9-10 lin diam. Pappus copiosus subrufescens. Anth. longè caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
2. *P. QUIROC*, herbacea, foliis sessilibus longè in alas foliaceas decurrentibus oblongis lanceolatisve calloso-denticulatis, corymbo composito subsistigato, invol. squamis lanceolatis subacutis. (1) in Brasiliæ campis arenoso-paludosi (Lund!), circa Bahiam (Blanch.! Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaud.!), in littore dicto Banda orientale (Bacle!), in prov. Rio-Grande, Mato-Grosso. Dicitur variè *Quitoc* (Lund), *Quitogue* (Blanch.!), *Quitoco* (h. Mus. Bras.). Flor. nov. dec. *Gnaphalium suaveolens* Arrab. fl. flum. 8. t. 100. Herba odore suavi aromatico, sapore amaro subcamphorato. Fl. invol. innumeri, marginales pallide flavescentes, centrales violacei. Variat superficie glabrâ aut plus minùs pubescente, imò in vaginâ foliorum infer. canescenti-subvelutinâ; foliis oblongis lanceolatis aut subovatis acutis, rariùs obtusis, plus minùs dentatis; alis caulinis integris aut dentatis. Ex alis caulinis accedit ad *Pterocaulon* sed ex habitu toto et caract. capituli certè *Pluchea* pertinet. (v. s.)
3. *P. SUBDECURANS* (Cass. dict. 42. p. 4), caule fruticoso erecto tereti apice præsertim puberulo, foliis in alam subintegram obtusam brevem decurrentibus lanceolato-linearibus acutis à medio ad apicem serratis suprâ scaberrimis subtùs viscoso-punctulatis, corymbo terminali conferto polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis disco subæqualibus glaberrimis. § in Mexici salsis inter Istla et Acamistla (H. B. K.). *Conyza asteroides* Desf.! cat. h. par. 1815. p. 114. non Linn. nec Walt. *Conyza adnata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 74. *Baccharis adnata* Willd. enum. 870. Flor. lati. fœm. pluriserialis truncati stylo exserto, masc. 5-10. *Achænia* glabra. (v. v. c. in h. Par.)
4. *P. OVALIS*, tota cinereo-puberula, caule suffruticoso ramoso tereti, foliis ovalibus ovatisve dentatis basi productis in alam inæqualiter dentatam, capitulis corymbosis. § in Senegaliâ olim legit. Geoffroy de Villeneuve, Roussillon et Sieber, in siccis ad Promont. Viride recentius Perrottet. *Baccharis ovalis* Pers. ench. 2. p. 424. n. 14. *Baccharis ovata* Sieb.! fl. seneg. exs. n. 61. Invol. pallidi squamæ inter. apice subobtusæ ciliatæ. (v. s.)

§. 2. *Antheris brevius caudatis, foliis sessilibus non decurrentibus aut petiolatis.* — *Species Gerontogea.*

5. *P. DIOSCORIDIS*, tota cinereo-puberula, caule herbaceo basi suffruticulosus tereti apice ramoso, foliis sessilibus ovalibus acutis serratis basi attenuatis incisobulbosis, lobulis stipulæ-formibus, capitulis corymbosis, invol. squamis acuminatis. § 2 in Ægypto ad Alexandriam, Kahiram, Damiettam; in Nubiâ (Delil.!) et in Syriâ? (J. Bauh.). *Baccharis Dioscoridis* Linn. amara. sc. 6 p. 289. *Conyza Dioscoridis* Rauw. it. t. 54. *Baccharis Ægyptiaca* Forsk. (v. s. et v.)
6. *P. TOMENTOSA* (DC. in Wight contrib. p. 16), fruticosa, ramis teretibus ramulis et foliis utrinquè pube brevi vix tomentosâ griseo-velutinis, foliis ovalibus ovalibusve cordato-semiamplexicaulibus dentatis, pedunculis ex axillis



superioribus folio longioribus, capitula pedicellata conferta gerentibus, in paniculam confertam brevem dispositis, invol. squamis oblongo-linearibus acutis disco paulò brevioribus. § in Indiâ or. circa Mysore legit cl. Heyne. *Conyza tomentosa* Wall.! cat. n. 3031. comp. n. 141. Wight! herb. non Mill. nec Forst. *Eupatorium Mysorense* Heyne! herb. Folia 12-15 lin. longa, 9-10 lin. lata. Flor. foem. innum. stylo vix exserto, masc. 5. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. *P. INDICA* (Less.! in *linnæa* 1831. p. 150), caule fruticoso tereti supernè corymboso ramoso, infernè glabro, ramulis pedicellis foliisque novellis minutè pulverulento-puberulis, foliis obovatis breviter petiolatis distanter et acutè serratis, corymbis ramos terminantibus confertis, invol. ovatis squamis ext. ovatis dorso puberulis, intimis linearibus acuminatis glabris. § in Ind. or. ad ripas Gangis, prope Chitagong et Penang (Wall.!), in Luzoniâ (Cham.!), Javâ (Bl.!); Timor (h. Mus. Par.), Borneo? (h. Merat). *Baccharis indica* Linn. sp. 1205. Willd. sp. 3. p. 1916. *Conyza indica* Blume! herb. *Conyza corymbosa* Roxb. mss. Wall.! cat. et herb. n. 3009. comp. n. 119 non Mill. — Breyn. cent. 1. 70. Flor. foem. innumeri, masc. 3-5. Antheræ breviter caudatæ. (v. s.)

8. *P. WALLICHIANA*, caule fruticuloso tereti ramoso foliis pedunculisque pube brevissimâ subpulverulentâ scabridis, foliis ovalibus obovatisve acutiusculis obtusisve serrulatis integerrimisve sessilibus, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis breviter pedicellatis ovali-oblongis, invol. squamis lanceolatis acutis florum longitudine. § in Indiâ orient. ad Srinaghur. *Conyza sessilifolia* Wall.! cat. et herb. n. 3029. comp. n. 139 non Blume. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata. Fl. foem. innumeri tenues truncati stylo bifido, masc. circ. 5. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Valdè habitu accedit ad Pluch. Indicam. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

9. *P. FOLIOLOSA*, glabra, caule fruticoso tereti ramoso, foliis ellipticis subacutis grossè et acutè paucidentatis breviter petiolatis, summis basi cuneatis sessilibus, corymbis terminalibus compositis confertis, invol. squamis inf. latè ovatis, super. linearibus acuminatis florum longitudine. § ad ripas fluminum Saluen et Caluen prov. Martabanæ Ind. or. (Wall.!) et in Pegu (Belang!). *Conyza foliolosa* Wall.! cat. n. 3030. comp. n. 140 non Willd. *Eupatorium foliolosum* Wall. cat. Burm. n. 1565. Habitus Pluchæ Indicæ et Wallichianæ. Anth. brevissimè caudatæ. Flor. foem. innumeri tenues stylo bifido, masc. circ. 5. Ovaris glabrescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

§. 3. *Antheris longiis caudatis, foliis non decurrentibus sessilibus petiolatisve. — Species Americanæ.*

10. *P. OBLONGIFOLIA*, herbacea subfusco-pubescent subglutinosa, foliis sessilibus basi obtusè truncatis oblongis acutis serratis venoso-reticulatis, corymbo terminali subcomposito, invol. squamis dorso puberis glandulosis lanceolatis acuminatis disco longioribus. ¶ in Brasiliæ paludosis ad Rio-Janeiro et Bahia legit cl. Blanchet (n. 71. 72 et 1035!) et in prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Affinis *P. bifronti*, sed notis indicatis faciliè distincta. (v. s.)

11. *P. BIFRONS*, herbacea subglutinosa, foliis amplexicaulibus cordatis ovali-lanceolatis serratis nervoso-reticulatis, corymbo composito conferto, invol. squamis lanceolatis acutis dorso puberis subglandulosis. ¶ in humidis uliginosis et aggeribus Carolinæ. *Conyza bifrons* Linn. sp. 1207. Ell. sketch 2. p. 322. *Conyza amplexicaulis* Michx. fl. bor. am. 2. p. 126 non Willd. *Baccharis viscosa* Walt. fl. car. p. 202. *Conyza uliginosa* Pers. ench. 2. p. 427. — Plukn. alm. 1. 87. f. 4. Cor. sordidè purpurascens ut congeneres, nec pallidè flavæ ut vult Pursh. Per hiemem in horis matutinis, si cælum serenum, fibræ cristallinæ pollicem longæ è basi caulis oriuntur! (Ell. l. c.). (v. s.)

12. *P. MARYLANDICA* (DC. non Cass.), herbacea minutè pubescens subglutinosa, foliis sessilibus lanceolatis acutis subserratis membranaceis uninerviis, corymbo composito fastigiato polycephalo subaphyllo, capitulis pedicellatis, invol.



squamis lanceolatis acutis florum disco brevioribus. (I) in humidis et inundatis Amer. bor. à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 523), Nova-Cæsarea (Torr.). *Conyza Marylandica* Michx. fl. 2. p. 126. Ell. sketch 2. p. 321. *Baccharis foetida* Walt. car. 202? *Stylimus maritimus* Raf. in litt. 1819. Sæpè in horti vagat sub nom. *Erig. camphorati*. (v. s.)

13. *P. PORTIDA*, herbacea glabriuscula, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis grossè serratis penninerviis membranaceis, corymbo fastigiato subpaniculato, capitulis pedicellatis, inv. squamis lanceolatis acutis dorso subpubescentibus eciliatis. (I) in Virginia (Linn.), in Kentucky (Raf.). *Baccharis foetida* Linn. sp. 1205. *Gynema dentata* Raf. in litt. 1819. *Gynema viciata* Raf. ann. nat. 1820. p. 15. *Conyza marylandica* Pursh fl. 523? *Pluchea marylandica* Cass. dict. 42. p. 2 non DC. Dill. elth. t. 89. f. 105. (v. s.)
14. *P. CAMPHORATA*, herbacea subpubescens, foliis petiolatis ovatis seu ovato-lanceolatis acutis subrepando-dentatis membranaceis penninerviis subtus granula resinosa gerentibus, corymbo composito fastigiato, capitulis pedicellatis. invol. squamis membranaceis ciliatis ovato-lanceolatis acutis dorso pubescenti-glandulosis. (I) circa Bostoniam (Greene!), in Pennsylvania nec in Carolina et Georgia (Ell.). *Erigeron camphoratum* Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1960. *Conyza camphorata* Ell. sketch 2. p. 321 non Pursh? *Pluchea petiolata* Cass. dict. 42. p. 2. *Gynema balsamica* Raf.? (v. s.)
15. *P. PURPURASCENS*, herbacea pubescens, foliis petiolatis lanceolato-ovatis acutis serratis subtomentosis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis ovato-globosis, invol. squamis ext. ovatis ferrugineo-pubescentibus, int. ovato-lanceolatis patentibus. (I) in subhumidis et depressis Jamaicae. *Conyza purpurascens* Swartz fl. ind. occ. 1342. — Sloan. hist. 1. p. 152. f. 1 mak. Brown. jam. 318. Affinis dicitur *P. odorata*, sed herbacea serratifolia, etc.
16. *P. GLABRATA*, herbacea glabra aut vix subpubescens, foliis petiolatis lanceolatis basi longè acuminatis apice acutis serratis penninerviis, corymbis compositis laxis, capitulis pedicellatis subrotundis, invol. squamis ovato-lanceolatis acutis. (I) in Guadalupà legit olim cl. Badier et recentius Perrottet ad Pointe à-Pitre. An var. glabra *P. purpurascens*? An *Conyza odorata* Guadalupensis Spreng. syst. 3. p. 507 ad hanc aut ad *P. odoratam* referenda? (v. s.)
17. *P. ODORATA* (Cass. dict. 42. p. 3), fruticosa pubescenti-velutina, foliis petiolatis ovalibus oblongisve utrinque attenuatis integerrimis subtus subcanescentibus, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis ext. ovatis dorso pubescentibus, inter. linearibus acuminatis scaris glabriusculis. (I) in Americâ merid. (Linn.), Mexico ad Tampico de Tamesalpa (Berl. pl. exs. n. 3) et in distr. Oaxacamo (Andr. pl. exs. n. 275), in Guadalupà (Badier!). *Conyza odorata* Linn. sp. 1208. — Plum. ed. Burm. t. 97 (tbl. separ.), sed nunquam vidi folia inciso-dentata. Folia tacta odorem subnavem exhibent. Ab hac nullo modo differre videtur *Conyza Carolinensis* Jacq. ic. rar. 3. t. 585. coll. 2. p. 271. Willd. sp. 2. p. 271, in insulis Bahamensibus spontanea, sed verisim. excl. habit. in Carolina et Florida. (v. v. c. et s. sp.)
18. *P. CORTESII*, suffruticosa ramosissima canescenti-hirta, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, capitulis breviter pedicellatis, inv. squamis imbricatis oblongo-lanceolatis apice subulatis. (I) prope villam Ferd. Cortesii et urbem Caceravæ Mexicanorum. *Conyza Cortesii* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 75. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata. Flor. disci circ. 20. Affinis dicitur Pluch. *odorata*: ad Plucheam ideò referenda? quod in specim. Kunthiano confirmavit cav. Decaisne.
19. *P. CHINGOYO*, fruticosa, ramis hirtis pubescentibus, foliis subrotundo-ellipticis utrinque obtusis integerrimis supra hirtis pubescentibus subtus molliter pubescentibus canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, invol. hemisphaerici squamis glabris linearibus apice subulatis. (I) in locis planis prope urbem Santa Peruvianorum ubi dicitur *Chingoyo*. *Conyza Chingoyo* H. B. et Kunth

nov. gen. am. 4. p. 76. t. 328. Ex habitu ad Plucheam referenda videtur, cl. Decaisne reverà ex specim. Kunthiano hanc suspicionem confirmavit.

N. B. *Placus tomentosus* Lour. fl. coch. 2. p. 606. *Placus lævis* Lour. fl. coch. 2. p. 606. *Gynema balsamica* Raf. fl. lud. 63. *Gynema?* *argentea* Raf. fl. lud. 63 et *Gynema?* *parviflora* Raf. fl. lud. 64 sunt species fortè huic sectioni addendæ sed omninò ignotæ.

### Sect. II. HEBEPHORA.

Recept. hirsutum. Caules herbacei. Folia sessilia non decurrentia. — Species Asiaticæ, mediæ inter Plucheam veram et *Pterocaulon*, à priori recept. hirsuto, poster. invol. persistente et inflor. corymbosâ diversæ.

10. *P. HIRSUTA* (Less. in linnæâ 1831. p. 150), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lanceolatis basi acuminatis apice subserratis suprâ lucidis asperis subtùs subhirsutis, capitulis spicato-glomerulatis, invol. cylindrici squamis linearibus acuminatis hirsuto-ciliatis, recept. hirsuto-fimbrillifero, corollis glabris, antheris longè caudatis. — in Chinâ (Torr. ex Linn.), in Cochinchinâ? (Lour.), in Luzoniâ (Cham. ex Less.). *Conyza hirsuta* Linn. sp. 1209. An plantæ omnes hic recensitæ omninò eadem?

11. *P. SCABRIDA*, suffruticosa, ramis teretibus confertè pulverulento-scabris, foliis subsessilibus basi attenuatis obovatis grossè et irregulariter dentatis utrinquè sparsè pulverulento-scabris, corymbo terminali composito, capitulis ad apices ramorum sessilibus fasciculatis, invol. ovati squamis ext. ovalibus, inter. linearibus glabris apice subciliatis. ♂ ad Luzoniam legit cl. Hænke. Proxima *P. hirsutæ* Less. sed foliorum formâ et capitulorum dispositione diversa. Recept. hirsutum. Cor. masc. glabræ apice tuberculatæ. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

### + Species exclusa.

12. *PYCNOSTACHYA* Less. = *Pterocaulon pycnostachyum*.

CCXXII. *PTEROCAULON* Ell. sketch 2 (1824). p. 323. — *Chlænobolus* Cass. 49. (1827) p. 337. — *Pluchea* sp. Less. — *Conyza* sp. Lam.

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus fœmineis filiformibus indentatis pluriserialibus. Recept. tenuissimè fimbrilliferum hirsutum, acrius nudum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ pluriseriales adpressè ut apice summo vix squarrosæ caducissimæ! Antheræ basi caudas tubulatas gerentes subexsertæ. Achænia angulata adpressè pilosa. Pappi etæ filiformes pluriseriales inter se æquales involucro longiores. — Herbæ interdum basi suffruticosæ Americanæ. Rhizoma subtuberosum sæpè lignosum. Caulis tomentosus alis sex foliaceis ornatus. Folia alternâ lanceolata, integra aut denticulata, suprâ glabra aut juniora arachnosa, subtùs densè tomentosa, utrinquè producta in alas longas integras. Capitula sessilia glomerata in spicas thyrsosve spicatos digesta.

### Sect. I. CHLÆNOBOLUS.

Recept. hirsutum. Folia subtùs, caules et pagina alarum cum inferiore folii contigua densè et cano-tomentosa.

1. *P. PYCNOSTACHYUM* (Ell. sketch 2. p. 324), caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis subundulatis minutè et remotè denticulatis suprâ glabris, capitulis in spicam densam continuam confertis, invol. squamis extus sericeo-tomentosis apice squarrosis. ♀ in arenosis siccis campis et sylvis Carolinæ et Floridæ (Pursh, excl. syn. Cav.). *Conyza pycnostachya* Michx. fl. 2. p. 126. *Gnaphalium undulatum* Walt. fl. car. 203. *Chlænobolus pycnostachyos* Cass. dict. 49. p. 338. *Pluchea pycnostachya* Less. Radix tuberosa vulgò *Black-Root* dicta ulcera vetera sanat. (v. s.)

2. *P. ALOPECUROIDUM*, basi suffrutescens simplex, foliis ellipticis irregulariter et calloso-crenato-serratis supra junioribus arachnoideis adultis glabris, capitulis in thyrsium spiciformem densum aggregatis, infer. hinc inde interruptis, invol. squamis dense tomentosis apice acutis glabris squarrosis. ♂ in sabulosis aridis Jamaica australis (Sw.), Guadalupe (Bert.!) et Martinicæ (h. Daby!). *Conyza alopecuroides* var. *α*. Lam. dict. 2. p. 93. *Conyza alopecuroides* Swartz fl. ind. occ. 1344. *Chlænobolus alopecuroides* Cass. dict. 49. p. 339. (v. s.)

β. *polystachyum*, caule apice ramoso, spicis thyrsoides plurimis. ♂ in insul. Caribæis? (v. s. comm. à cl. Lambert.)

3. *P. SPICATUM*, suffrutescens simplex ramosumve, foliis oblongo-ant elliptico-lanceolatis acutis irregulariter dentatis subrugosis capitulis thyrsideo-spicatis nempe in glomerulos spicatis aggregatis, invol. squamis sericeo-tomentosis squarrosis, inter. subglabratia. ♂ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro et Bahiâ. An fortè *Conyza alopecuroides* Kunth prope Cumanam lecta huc referenda?

α. *brachystachyum*, thyrsio spicato ovato denso continuo. ♂ frequens circa Rio-Janeiro et in prov. Sancti-Pauli (Lund!). *Conyza rugosa* Vahl synb. 1. p. 71. *Chlænobolus rugosus* Cass. dict. 49. p. 341. Habitus *P. alopecuroides* et forsan species duas conjungens. (v. s.)

β. *cylindricum*, thyrsio cylindrico elongato continuo. ♂ in Amer. merid. (Lam. Cav.). *Conyza spicata* Lam. dict. 2. p. 93. Cav. ic. 1. t. 12. *Chlænobolus spicatus* Cass. l. c. (v. s.)

4. *P. INTERRUPTUM*, suffrutescens, foliis oblongo-lanceolatis irregulariter dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in thyrsium spicatum cylindrico-elongatum interruptum digestis, invol. squamis linearibus, ext. dorso tomentosis subacutis, inter. elongatis acuminatis apice glabris. ♂ ♀ in Brasiliâ circa Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Gandich.!), prov. Rio-Grande (h. mus Bras!)

α. *polystachyum*, ramis plurimis elongatis apice thyrsideo-spicatis. (v. s.)

β. *monostachyum*, caulibus simplicibus apice thyrsideo-spicatis. An species propria ex invol. brevioribus et thyrsio minus interrupto. (v. s.)

5. *P. ANGUSTIFOLIUM*, herbacenum gracile ramosum, foliis linearibus acutis integerrimis, capitulis sessilibus in spicam subrotundam brevem aphyllam confertissimis, invol. squamis inter. linearibus acuminatis glabris, flor. hermaphrod. 2-3. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata. supra juniora araneosa, adulta glabra. Capitula 15-20 oblonga in glomerulum sphericum conferta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 431 miss.)

6. *P. VIRGATUM*, herbacenum simplex, foliis lineari-lanceolatis vix serrulatis acutis, capitulis glomeratis, glomerulis spicato-thyrsoides valdè remotis, invol. squamis dense tomentosis mucrone acuto glabro. ♂ ♀? in insulis Caribæis nempe Jamaica (Sloan.), Portorico et Sancti-Thomasii (Bert.!), nec in Carolinâ. *Conyza virgata* Lin. sp. 1206 Lam. dict. 2. p. 93. *Gnaphalium virgatum* Lin. amœn. 5. p. 405. *Chlænobolus virgatus* Cass. dict. 49. p. 340. — Plum. ed. Burm. t. 98. f. 2. Sloan. hist. 1. p. 206. t. 152. f. 5. (v. s.)

## Sect. II. PTEROCAULOPSIS.

Recept. nudum nec hirsutum. Invol. squamæ subæquales vix imbricatæ glabræ et folia subtus non cano-tomentosa. — Herba basi suffruticosa foliis Pluchæ. inflorescentiâ Pterocauli, fortè cum Monentelis sectione primâ genus constituens.

7. *P. POLYSTACHYUM*, suffruticosum erectum puberulo-hirtellum, foliis lanceolatis seu oblongo-lanceolatis acutis dentato-serratis reticulato-nervosis in alas foliorum dentatas aut subintegras secus caulem decurrentibus, ramis floridis plurimis paniculato-corymbosis, capitulis oblongis sessilibus fasciculatis secus rachis thyrsideo-spicatis. invol. squamis linearibus acuminatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ferè Pluchæ, sed folia decurrentia et spicæ thy-

soides Pterocauli. Fl. disci 2-3, foem. innumeri, omnes longitudine involucri. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub. n. 861 miss.)

CCXXIII. MONENTELES Labill. sert. caled. p. 43. Cass. dict. 53. p. 236. — Tessariae sp. Less. syn. 207.

Capitulum pluriflorum, fl. marginalibus 2-3-seriatis foemineis filiformibus apice subdentatis, disci 1-5 hermaphroditis seu styli abortu masculis subcylindricis 5-dentatis extus subglandulosus. Recept. nudum planum angustum. Involucri oblongi squamæ biseriatæ persistentes subæquales. Antheræ disci caudis subulatis donatæ. Styl. disci et radii apice bifidus. Achænia oblonga subcompressa parcè villosa. Pappus 1-serialis, setis filiformibus imâ basi subconcretis vix invol. longioribus. — Herbæ Filagineæ ramosæ. Folia oblonga seu lanceolata denticulata, in alas secus caulem longas integerrimas producta. Capitula sessilia, ad axillas foliorum floralium fasciculata, in spicas interruptas disposita. — Genus ad Pterocaulon proximè caracteribus et habitu accedens, sed satis diversum videtur invol. persistente non imbricato, recept. nudo, floribus disci paucioribus imò solitariis, ovario subcompressa et pappo 1-seriali.

§. 1. Floribus disci 3-5. — An potiùs Pterocauli sectio?

1. M. PTEROCAULON, basi suffruticosus totus cinereo-villosus, caule erecto ramosissimo, foliis oblongo-linearibus distanter denticulatis secus ramos in alas longas foliaceas integerrimas productis, capitulis ad axillas supremas et apices ramorum sessilibus congesto-fasciculatis. ♂ in agris circa urbem Tananarivou metrop. prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. Baccharis Pterocaulon Bojer! in litt. 1833 cum icon. Habitus omninò Monentelis. An fortè Conyza decurrens Lin. sp. 1206 eadem aut affinis? (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. Flore disci solitario.

\* Capitulis in glomerulos spicatum dispositos aggregatis.

2. M. SPICATUS (Labill.! sert. nov. cal. 43. t. 43), caulibus herbaceis densè tomentosus alatis, foliis longè decurrentibus oblongis serrulatis suprâ araneosis subtus densè lanuginosis, capitulis in spicas elongatas dispositis, squamis invol. omnibus acuminatis, exter. brevioribus lanatis. ♀ in Novâ-Caledoniâ (Labill.!) et in Indiæ montibus regni Avenis ad Tsong-dong, Paghamew, alibique ad ripas fl. Irrawaddy (Wall.). M. spicatus Cassini dict. 53. p. 237. Gnaphalium cylindrostachyum Wall.! cat. n. 3931. comp. n. 41. Gn. polycepalum Wall.! cat. hirm. n. 655. Recept. nudum. (v. s.)
3. M. REDOLENS, caule lignoso ramoso toto alato, foliis longè decurrentibus lanceolatis integerrimis suprâ pubescentibus subtus leviter cano-tomentosis, capitulis in spicas terminales glomeratis. ♂ in Novâ-Caledoniâ (Forst.) et in Luzoniâ (Cham.) Gnaphalium redolens Forst. prod. n. 533. Conyza redolens Willd. sp. 3. p. 1951. Tessaria redolens Less. in linnæâ 6. p. 151.

\*\* Capitulis in glomerulum globosum dispositis.

4. M. GLOBIFERUS, caulibus suffrutescentibus, foliis lanceolatis acutis reticulato-nervosis utrinquè pubescenti-hirsutis in alas angustissimas productis, glomerulis globosis terminalibus, invol. squamis exter. brevibus hirsutis apice maculatis subtruncatis, inter. elongatis linearibus acutis glabris, flor. foem. capituli cujusque 10-12. ♂ in paludosis sylvaticis ad fluvium Brisbane in sinu Moreton legit cl. A. Cunningham. Affinis M. sphacelato. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
5. M. INTERMEDIUS, caulibus suffrutescentibus hirsutis, foliis elliptico-lanceolatis

mucronato-acutis reticulato-venosis utrinquè hirsutis in alas latiusculas integerrimas longè productis, glomerulis terminalibus globosis, invol. squamis ext. hirsutis apice ustulatis, inter. elongatis glabris, floribus fœm. circ. 10. 5 in arenosis littoribus ad Caput-Cleveland Novæ-Cambiæ aust. inter tropicos. Species media inter *M. globiferum* et *M. sphacelatum*, à priori alis caulinis duplo triplove latioribus et longioribus, superficie magis hirsutâ, foliis bracteantibus majoribus, à sequente foliis acutis et fl. fœmineis paucioribus diversa. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

6. *M. SPHACELATUS* (Labill. sert. n. cal. 43. t. 44), caulibus herbaceis alatis, foliis longè decurrentibus oblongis obtusis, capitulis in glomerulos laterales terminalesve globosos aggregatis, invol. squamis exterioribus ad apicem ustulatis. 2? in Novâ-Caledoniâ. Monenteles sphacelatus Cass. dict. 53. p. 23; Flos centr. ex. Cass. fertilis, fl. fœm. circ. 25. Recept. pilos lanatos parcos gerens.

7. *M?* *SPHÆRANTHOIDES*, caule fruticuloso glabro, foliis lineari-lanceolatis elongatis margine subrevolutis rugosis penninerviis denticulatis in alas dentatas decurrentibus glabriusculis, pedunculis pubescenti-hirtellis subcaberis, glomerulis globosis terminalibus. 5 in insulâ Enderby Archipelagi Dampieriani ad oram bor. occid. Australiæ legit cl. A. Cunningham. Sphæranthoides Cunningh.! in litt. Frondescentia ferè Sphæranthi, capitulum Monentelis, sed in specim. equidem malè conservato achænia omninò calva! An pappus deciduus, an verè nullus? Invol. squamæ ext. breves hirsutæ, inter. elongatæ glabræ. Species distinctissima! Genus dubium! (v. s. comm. à cl. peregr.)

CCXXIV. *TESSARIA* Ruiz et Pavon prod. p. 112. t. 24. syst. p. 213 Cass. dict. 53. p. 233. — Tessariæ sp. et Gynheteria Less. syn. 207 et 208. — Gynheteria Willd. mag. nat. Berl. 1807. p. 140. — Gynheteria Spreng. neu. entd. 1. p. 135.

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus pluriserialibus tenuissimis truncatis seu 2-3-dentatis fœmineis, centralibus 1-7 majoribus hermaphroditis aut styli abortu masculis, cor. apice dilatata 5-fida. Recept. tenuiter fimbriiferum hirsutum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ scariosæ, ext. breves persistentes ciliatæ, inter. elongatæ acutæ deciduæ subintegerrimæ. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Stylus disci indivisus undiquè subhispidulus. Fl. fœm. exsertus glaber bifidus. Achænia breviteretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, setis filiformibus. — Frutices Americæ australis incolæ, foliis ramulisque adpressè cano-villosis. Folia alterna ovali-oblonga aut lanceolata integra aut in iisdem indiv. plus minus dentata. Corymbi terminales ramosi. Cor disci purpureæ, fœmineæ pallidæ.

### §. 1. *Flore hermaphrodito-sterili unico centrali.*

1. *T. LEGITIMA*, foliis ramulisque hirsuto-canescens ovali- aut subobovato-oblongis vix acutis, invol. squamis exter. ciliis subhirsutis fimbriatis. 5 in Peruvia ubi dicitur *Pazaro-Bobo*. Tessaria Cass. dict. 53. p. 233. Variat foliis integerrimis aut sinuato-subdentatis: ergò certè videtur *T. integrifolia* R. et Pav. syst. p. 213 et fortè etiam *T. dentata* R. et Pav. p. 214. Gynheteria incana Willd. mag. nat. berl. 1807. p. 140? Spreng. neu. entd. 2. p. 135. t. 1 f. 5-11 ex icone, sed excl. patr. et descr. part. (v. s. ex itin. Dombey, Nees et Gaudichaud.)
2. *T. MUCRONATA*, ramis glabriusculis, foliis adpressè sericeo-incanis ellipticis basi cuneato-acuminatis apice mucronato-acutis, aliis integerrimis, aliis sparsè paucidentatis, invol. squamis glabris margine vix ac ne vix subciliatis. 5 ad Baranquilla Novo-Granatensium propè ostia fl. Magdalensæ legit cl. Bertero. Gynheteria incana è Magdalena Spreng. syst. 3. p. 482 (excl. syn. et aliis habit.) ex specim. ab ipso auct. ad Balbium misso! An fortè *C. m.*

riparia Magdalenensis H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 4. 76? (ex quâ cl. Cassini genus unum Phalacromesum dict. 53. p. 235. 57. p. 339. 60. p. 586 constituit) sed certè nostræ flos centralis papposus nec nudus. (v. s. comm. à cl. Balbis et Bertero.)

§. 2. *Floribus disci 3-8 hermaphroditis seu abortu masculis.*

3. *T. AMBIGUA*, ramulis foliisque adpressissimè pulverulento-canis, foliis lanceolatis subobtusis basi in petiolum attenuatis sinuato-paucidentatis, invol. squamis exter. ovato-rotundis ciliatis, inter. linearibus scabris glabris, disco 3-floro. ♂ in Americâ merid. fortè in Peruviâ. Habeo ex itin. Neæano sub nom. vernaculo *Pajro-Bovo*, vix à nom. primæ generis speciei distincto.
4. *T. ABSINTHIODES*, ramis foliisque adpressissimè canis subargenteis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, nunc integerrimis, nunc dentibus grossis acutis hinc indè incisis, subtus nervoso-reticulatis, invol. squamis glabris acutis, disco 7-8 floro. ♂ in Chili ad Valparaíso, Coquimbo, et Conceptionem secus flumina. Vulgò ex Bert. dicitur *Bréa*. *Baccharis absinthioides* Hook. et Arn. bot. Beech. p. 57. *Baccharis banksiæfolia* Bert. herb. *Gynheteria incana* Chilensis Spreng. syst. 3. p. 482. (v. s. comm. à cl. Bertero, D'Urville, Gaudich.)

+ *Species exclusa.*

*T. REDOLENS* Less. = *Monenteles redolens*.

CCXXV. *MONARRHENUS* Cass. bull. philom. 1817. febr. dict. 32. p. 433. 53. p. 236. — *Mahometa* DC. 1802. mss. — *Conyzæ* sp. Lam. — *Tessarizæ* sp. Less.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, ambitus plurimis subbiseriis filiformibus 3-4-lobis foemineis, disci solitario 5-dentato hermaphrodito aut ovarii abortione masculo. Recept. nudum planum parvum. Invol. ferè campanulatum floribus paulò brevius imbricatum, squamis oblongis obtusis apice summo subtomentosis. Cor. disci extus subglandulosa. Antheræ breviter caudatæ longè appendiculatæ. Stylus disci ramis inclusis brevibus, fl. foem. longis exsertis filiformibus. Achænia fl. foem. oblonga cylindracea supernè subhispidula callo basilari crasso. Pappus setis 1-serialibus scabris. — Frutices Mauritanii. Folia alterna linearia aut sublanceolata integerrima, supra scabrida, subtus tomentosa aut sericea. Corymbus compositus. Capitula ad apices pedunculorum conferta subsessilia. Flores lutei. — Genus affine Tessariæ et Monenteli, ob flor. ♂ solitarium inter plurimos ♀ olim à me Mahometa dictum.

1. *M. SALICIFOLIUS* (Cass. l. c.), foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus subtus sericeo-tomentosis penninerviis. ♂ in insulis Mauriti ad montem Pollicis, et Borboniæ ad montem Bernica (Bout!). *Conyza salicifolia* var. *α*. Lam. dict. 2. p. 89. Bory! voy. isl. afr. 2. p. 28. Folia omninò Salicis viminalis, 2-3 poll. longa, 4 lin. lata. Vulgò *Bois de Senil* et *Bois de Chenille* dicitur. (v. s.)
2. *M. PINIFOLIUS* (Cass. ll. cc.), foliis angustè linearibus sessilibus margine subrevolutis uninerviis subtus tomentosis. ♂ in insulâ Borboniæ. *Conyza salicifolia* var. *β*. Lam. dict. 2. p. 89. *Conyza salicifolia angustifolia* Pers. ench. 2. p. 428. Vulgò *Bois de Senil de Bourbon*. Folia 2-3 poll. longa, semi-lin. lata. Priori valdè affinis sed distinctus videtur et nulla specimina intermedia observantur. (v. s.)
3. *M. AUFRECHTUS*, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis penninerviis utrinque ramulisque pube rufâ minimâ ferrugineis integerrimis aut hinc indè argutè et minutissimè serratis. ♂ in insulis Mauritanis nempe in insulâ Borboniæ (Comm.) in insulâ Mauriti (Bout. in h. Lindl.). *Conyza heliotropifolia* Lam. dict. 2. p. 90? (v. s. in h. Lindl.)

CCXXVI. CYLINDROCLINE *Cass. bull. philom. 1817. jan. dict. 12. p. 318. Las. syn. 207.* — *Lepidopogon Tausch in florâ 1829. p. 2. p. 37. et 1831. p. 1. p. 224.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, marginalibus in parte recept. spiciformi seu inter involucri squamas sitis pluriserialibus foemineis filiformibus, disci in parte recept. terminali sitis paucis abortu styli subsimplicis masculis. Recept. totum bracteolatum et spiciforme apice subconcauum. Invol. oblongum, squamis secus pedicelli apicem spicæ more dispositis imbricatis oblongis, infer. sterilibus apice ad dorsum tomentosus, superioribus in axillâ floriferis fimbriato-ciliatis. Achænium oblongo-cylindraceum basi attenuatum subarcuatum 8-costatum pilosiusculum. Pappus 1-serialis, paleis an corneis pectinato-barbellatâ. — Fruticulus Mauritanus ramis crebris basi glabratis inter folia densè et longè sericeo-hirsutis. Folia ad apices ramorum conferta rosulata integra ovalia basi attenuata et vix idè subspathularia juniora, suprâ et demùm ad basin sericeo-hirsuta, ad apicem breviter strigilloso-scabra, subtùs albo-tomentosa ad nervos et basin sericeo-hirsuta. Corymbus compositus confertus, ramis longè sericeo-hirsutis aphyllis folia vix æquantibus. — Est quasi *Evax arborescens*!

1. *C. COMMERSONII* (Cass. ll. co.). 3 in insulæ Mauritii montibus propè montes Pollicis et *Piton de la rivière noire* dictis (Boj.). *Lepidopogon gnaphalioides* Tausch in florâ 1831. *Conyza hirsuta* Commers. herb. *Conyza Sieb.!* fl. maur. exs. 2. n. 334. *Lepidopogon Ponæ* Tausch in florâ 1829. c. 2. p. 37 et 283. c. 1. p. 224. Flores cœrulei! Species valdè singularis identitatem squamarum involucri et palearum receptaculi optimè demonstrans! (v. s.)

CCXXVII EVAX *Gærtn. fr. 2. p. 393. t. 165. Lam. ill. t. 694. Pers. ench. n. 1842.* — *Filago Willd. sp. 3. p. 2387. Cass. dict. 17. p. 2.* — *Gnaphalium Vaill. act. ac. Par. 1719. p. 314.* — *Filaginis* sp. Linn. — *Micropi* sp. Desf.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii multiseriis foemineis gracilibus, disci paucis masculis 4-crenatis. Receptaculum elongatum subulatum, apice inter fl. masc. nudum, paleolas scariosas acuminatas inter. fl. foem. gerens. Invol. 1-2-seriale, squamis adpressis scariosis ovalibus aristato-acuminatis. Achænia (radii) obcompressa obovalia glabra calva. — Herbae Europæ australis et Orientis indigenæ, minimæ, subacaules, tomento plus minus copioso canescentes. Folia alterna circa capitulorum glomerulum rosulata. Capitula plurima conferta subumbellata, medio majore.

#### Sect. 1. EUEVAX.

Invol. squamæ et recept. paleæ planæ scariosæ abruptè aristato-acuminatæ. Capitula densè umbellata, bracteis foliaceis inter se nullis, foliis floralibus circa umbellam radiantibus.

1. *E. PYGMÆA* (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus obovatis obtusis. ① in apricis et rupestribus maritimis Europæ mediterranæ. Lam. ill. t. 694. ② *Filago pygmæa* Linn. sp. 1311. *Filago acaulis* All. ped. n. 620. *Gnaphalium pygmæum* Lam. dict. 2. p. 761. *Evax umbellata* Gærtn. l. c. *Micropus pygmæus* Desf. atl. 2. p. 307. — Barr. ic. t. 127. n. 14. Variat caule simplicissimo vix pygmæo subnullo et caule à basi ramoso multicipiti longiore fere pollicari. (v. et s.)
2. *E. EXIGUA*, foliis floralibus oblongis acutis vix glomerulo longioribus, invol.



squamis exter. dorso lanatis. (I) in apricis et rupestribus Hispaniæ circa Madridum (Lag.!), in Sicilia meridionali (Guss.!), in archipelagi insulis (Sibth.), in rupibus vulcanicis novæ insulæ Camini prope Theram (D'Urv.), et in agro Byzantino (Cast.!), etiam habeo inter plantas itin. Brousson. sed locus non indicatus. Filago exigua Sibth. fl. græc. t. 922. ined. ex prod. 2. p. 207. Micropus exiguus D'Urv. enum. p. 109. n. 802. Filago pygmæa Cav. ic. 1. p. 23. t. 36. non Linn. Variat ut prior caule simplici humillimo et à basi multicauli imò ramosissimo 2-4 poll. longo. Folia valde cano-lanata. Omnino media inter priorem et sequentem. (v. s.)

3. *E. ASTERICIFLORA* (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus oblongis acutis radiantibus capitulorum glomerulo multò longioribus. (I) in apricis et rupestribus Hispaniæ (Lam. ex Vahl's specim.), Sardinia (Moris!), Sicilia (Guss.!), Calabria (Duf.), et Orientis (Labill.) Lam. ill. t. 694. f. 2. Gnaphalium astericiflorum Lam. dict. 2. p. 760. — Moris. ox. s. 7. t. 11. f. 5. Variat etiam caule simplici 2-pollic. et ramoso, sæpius ad apicem ramosiore, 3-4 poll. longo. Folia glomerulum circumdantia 9-10 lin. longa. (v. s.)

Sect. II. PSEUDEVAX.

Invol. squamæ exter. lanatæ, inter. et recept. paleæ oblongæ chartaceæ obtusæ. Capitula sparsa aut congesta, bracteis foliaceis intermixtis et foliis floralibus irregulariter circa glomerulum dispositis. — Habitus Filaginis.

4. *E. DISCOLOR*, foliis obovato-lanceolatis, floralibus vix involucrium superantibus, capitulis congestis lanâ floccosâ basi circumdatis. (I) in Sicilia montibus Nebrodensibus (Guss.!). Filago discolor Guss. in litt. 1831 et 1834. Herba 1-2-pollicaris à basi ramosa. (v. s. comm. à cl. Guss.)
5. *E. MARCOTICA*, foliis lineari-oblongis, floralibus vix capitulo longioribus, capitulis axillaribus unilateralibus imbricatis. (I) prope Alexandriam ad lacum Marcotidem. Filago Marcotica Delil. fl. eg. 130. t. 47. f. 2. Micropus Marcoticus Spreng. syst. 3. p. 499. Habitus ferè Filaginis montanæ sed caract. omnino Evacis.
6. *E. PROLIFERA* (Nutt. in litt. 1825), caule solitario erecto apice capitula inter folia glomerata gerente, ramis subglomerulo ortis ipsis apice capitula glomerulata gerentibus, foliis lineari-oblongis, floralibus conferto-subverticillatis capitula superantibus (I) in America bor. ad Red-River detexit cl. Nuttall. Herba stricta 2  $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa tota villosa-canescens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)
7. *E. MULTICAULIS*, caulibus à collo plurimis subdiffusis erectiusculis ramosis, foliis oblongis obtusis laxè ramisque araneoso-lanatis, summis circa capitula lanata glomerata conferto-verticillatis, invol. squamis obtusis membranaceis. (I) in Mexico circa lacum Sancti-Nicolai in sinu Spiritûs-Sancti et ni fallor in campis prov. Texas ad Fernando de Bexar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1958 et 2109). Herba 4-6 poll. longa. (v. s.)

+ *Species dubia.*

*E. VERA* (Raf. herb. p. 24), in Texas et Louisiana. An huic generi adnominanda?

++ *Species exclusæ.*

- E. ERICOIDES* Schrank = *Eolopes tenuifolia* et *Helichrysum teretifolium*.  
*E. INVOLUCRATA* Schrank = *Petalacte coronata*.  
*E. INDICA* Ham. = *Filago pygmæa*.  
*E. SPATHULATA* Less. = *Gnaphalium bracteatum*.

CCXXVIII. MICROPSIS.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, exter. 2-3-serialibus foemineis, inter. circ. 3 masculis. Invol. squamæ 2-3-se-

riales apice membranaceæ oblongæ subacutæ glabræ. Recept. angustum nudum. Achænia villosa oblonga pappo parvo squamelloso superata. — Herba Chilensis habitu Evacis seu Micropi, undè nomen.

1. *M. NANA*. (I) in pascuis declivibus collium prope Quillota Chilensium legit cl. Bertero! (pl. exa. n. 1146), flor. septemb. Herba multicaulis vix pollicem longa. Folia alterna obovata adpressè cano-villosa integerrima obtusa mucronata, super. congesta subverticillata in axillis capitula parva sessilibus tomentosa (v. s.)

CCXXIX. *MICROPUS* Linn. gen. n. 996. Gærtn. fr. 2. p. 389. t. 164. Cat. dict. 31. p. 39. Less. syn. 205. — *Gnaphalodes* Tourn. inst. 439. t. 261. Adans. fam. 2. p. 118. — *Micropi* sp. Desf.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii circ. 5–7 uniserialibus foemineis filiformibus, disci 5–7 masculis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis flores et fructus radii involventibus. Recept. ebracteolatum angustum. Achænia radii lateraliter compressa obovata glabra calva squamis inv. involuta et cum eo decidua. — Herbæ Europæ, lanato-tomentosæ, pusillæ, Filaginis s. *Gnaphalii* facie. Folia alterna. Capitula glomerata.

#### Sect. I. ACANTHOLÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso aculeis rigidis echinatæ.

1. *M. SUPINUS* (Linn. sp. 1313), totus adpressè sericeo-lanatus, caulibus diffusis erectisve, foliis spathulatis obtusis, capitulis axillaribus vix aggregatis, invol. squamis dorso echinatis. (I) in aridis inundatisque desiccatis apricis Europæ Mediterraneæ ab Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Cr. ic. 1. t. 35. Lam. ill. t. 694. f. 1. Filago supina Lam. fl. fr. 2. p. 60. *Gnaphalodes dentata* Moench meth. 568. — Pluk. alm. t. 187. f. 6. Variat caule solitario erecto, aut plurimis diffusis imò procumbentibus. Fructus squamis inv. mucronati involuti, ferè triangulares, non malè *Melampodii* achænia referunt. (v. v. et s.)

#### Sect. II. BOMBYCILÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso inermes lanatæ.

2. *M. ERECTUS* (Linn. sp. 1313), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis, invol. squamis dorso convexis parçè lanatis. (I) in sp. sterilibus rupestribus et inundatis exsiccatis Europæ Mediterraneæ et modè in Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Lam. ill. t. 694. f. 1. Loeßl. itin. 166. t. 1. f. 3. Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 401. Variat ut pro caule sæpius erecto simplici aut multicauli, rarius multicapiti supino (*Filago* multicaulis Lam. fl. fr. 2. p. 59). (v. v. et s.)
3. *M. BOMBYCINUS* (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 400), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis lineari-oblongis obtusis, capitulis congestis axillaribus et terminalibus, invol. squamis dorso convexis lanâ floccosa tumidâ (nec adpressâ) obductis. (I) in collibus aridis Hispaniæ circa Madritum (Lag.!), Tudelam (Duf.!), et Galliæ australis in Occitaniâ totâ. *Micropus erectus* Guss. pl. rar. p. 345? Cass. dict. 31. p. 40? — Clus. hist. 1. p. 329. f. 1. Variat ut duæ sp. priores caule erecto subsimplici apice subdichotomo. (*M. bicolor* Pers. ench. 2. p. 422), aut multicauli supino vel adscendente (Barr. t. 296). Prioris fortè varietas? (v. v. et s.)
4. *M. GLOBIFERUS* (Bert. ! herb. n. 433), totus niveo-tomentosus, caulibus basi ramosis diffusis, foliis oblongo-linearibus, floralibus latioribus obtusis, capitulis terminalibus lateralibusque, invol. squamis planiusculis inermibus

mentosis obtusissimis. (I) in Chili ad Rancagua legit cl. Bertero. Squamæ recept. involutæ obovato-compressæ tomentosæ achænium foventes et globum incanum cum invol. constituentes. (v. s.)

5. *M. minimus*, totus niveo-tomentosus, caule brevissimo erectiusculo parçè ramoso, foliis ovali-oblongis obtusis, capitulis ad apices ramorum confertis. (I) in Mexico ad Monterey januar. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1861). Priori affinis sed multò minor. Species quoad caract. fl. et fr. recognoscenda. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*M. exiguus* Spreng. = *Evax exigua*.

*M. Mareoticus* Spreng. = *Evax Mareotica*.

*M. pygmaeus* Desf. = *Evax pygmaea*.

CCXXX. *EPALTES* Cass. bull. philom. 1818. p. 139. dict. 15. p. 6. 37. p. 339. Less. syn. 206. — *Ethulia* Gertn. fr. 2. p. 389. t. 164. non Cass. — *Ethulia* sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus foemineis, disci paucioribus androgynis sterilibus. Invol. bi- aut pluriserialia imbricatum campanulatum. Recept. nudum convexum. Cor. radii filiformes tenuissimæ vix apice dentatæ, disci obconicæ 5-dentatæ extus parçè glandulosæ. Antheræ inclusæ. Stylus radii exsertus ramis revolutis, disci breviter exsertus indivisus. Achænium radii obovato-subangulatum glabrum epapposum, disci abortivum. — Herbæ ramosæ. Folia alterna oblonga aut obovata integra aut vix dentata sessilia aut longè decurrentia. Pedunculi oppositifolii. Capitula solitaria aut gemina pedicellata subpaniculata. — Genus affine *Denekia* et *Dichrocephala*.

\* *Foliis decurrentibus.*

1. *E. DIVARICATA* (Cass. ll. cc.), caule herbaceo erecto divaricato-ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi attenuatis longè decurrentibus remotè denticulatis, pedunculis folio brevioribus subbracteatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. (I) frequens in orysetis et agris Indiæ orient. *Ethulia divaricata* Linn. mant. 110. Burm. ind. 176. t. 58. f. 1. Wall. cat. et herb. n. 98. A et B. — Pluk. alm. t. 21. f. 4. Variat omninò glabra aut hinc inde versus apicem sublanuginosa. Invol. albida subscariosa rariùs subpurpurascens. (v. s.)
2. *E. LINEARIFOLIA*, caule herbaceo erecto apice corymboso-ramoso, foliis linearibus angustè decurrentibus subintegerrimis, pedunculis folio longioribus bracteolatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. (I) in Ind. orientali circa Prome regni Avenis. *Ethulia divaricata* var. C. Wall. cat. et herb. n. 98. C. Priori simillima et fortè varietas? Involucrum in omnibus specim. mihi obviis subpurpurascens. Folia infer. sesquipollicaria vix ultra lineam lata. Pedunculi ferè pollicares bracteolas 3-5 acutissimas patulas gerentes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
3. *E. PYGMÆA*, caule herbaceo nano ramoso, foliis lineari-oblongis subdenticulatis angustissimè decurrentibus, pedunculis ebracteatis folia vix superantibus, involucri squamis adpressis vix acutis flores non superantibus. (I) in Indiæ orientalis agro Carnatico legit cl. Belanger. Herba sesquipoll. glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. *E. BRASILIENSIS*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis dentato-serratis in alas integerrimas latas foliaceas secus caulem et ramos decurrentibus, pedunculis ramosis subalatis, corymbis folio brevioribus, invol. squamis ovalibus obtusis flores non superantibus. (I) in humidis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Habitus ferè *Pluchea Quitoc*, sed caract. genericis

2. *I. ROYLEANA*, tota molliter villosa subtomentosa, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis ovatis subdenticulatis, caulinis infer. in petiolum alatum basi obtusè auriculato-dilatatum semiamplexicaulem productis, summis paucis sessilibus cordato-amplexicaulibus, achæniis teretiusculis?  $\mathcal{L}$  in Indiæ prov. boreali-occid. detexit cl. Royle. Species insignis Inulæ Helenio habitu, involacro, ligulis numerosissimis angustis et pappo rigidiores proxima, sed foliis etiam caulinis plerisque longè petiolatis mediisque subpandaræformibus distincta. Achænia ex immaturo statu vid. teretiuscula nec tetragona. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. II. BUBONIUM. — *Enula Duby bot. gall. 1. p. 267* (sed *Enula* veterum est *Corvisartia*.)

Squamæ lineares aut lanceolatae, apice appendiculo parvo foliaceo auctæ, extr. subbreiores.

3. *I. CONYZA*, caule erecto apice ramoso subcorymboso pubescenti-subtomentoso, foliis ovato-lanceolatis subacutis subintegerrimis supra subpubescentibus subtus tenuè tomentosis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, invol. squamis linearibus apice foliaceis patulo-recurvis, fl. radii formicis trifidis subligulatis.  $\mathcal{L}$  ad sepes, colles, prata sicca præsertim in calcareis toties ferè Europæ usquè ad Byzantium, Tauriam et Persiam. *Conyza squarrosa* Linn. sp. 1205. fl. dan. t. 622. engl. bot. t. 1195. Cass. dict. 10. p. 306. Lam. ill. t. 697. f. 1. *Conyza vulgaris* Lam. fl. fr. p. 73. *Inula squarrosa* Bernh. non Linn. *Erigeron squarrosus* Clairv. herb. val. 243. *Inula* sp. Less. syn. 198. — Cam. epit. 612. Herba sordida obscura trita foetida. Invol. è virescente purpurascens. Cor. flavæ, marginales ad latus internum profundius fissæ et ideo ad ligulas subaccedentes. (v. v.)
4. *I. SUAVEOLENS* (Jacq. hort. vind. 3, p. 29. t. 51), caule erecto simplici apice subcorymboso, foliis ellipticis subvillosis, inferioribus in petiolum longè attenuatis remotè serrulatis, caulinis basi breviter attenuatis integerrimis, capitulis 5-pedunculatis, invol. campanulati squamis apice foliaceis subrecurvis, ligulis linearibus involacro longioribus.  $\mathcal{L}$  in Italiæ littoribus circa Monfalcone (Suffr. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 237), fortè in Gallo-Provincia ex Lam. Mart. syst. p. 766. Wild. sp. 3. p. 2099. DC. fl. fr. n. 3144. Herba trita potius grave quàm suavè olens. Valdè affinis *I. Conyzæ* et hujus varietas ligulata videretur nisi capitula majora. (v. s. c. in hort. Taurin. et Cels.)
5. *I. CANDIDA* (Cass. dict. 23. p. 554), tota densè candido-tomentosa, foliis ovatis radicalibus longè, caulinis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis.  $\mathcal{L}$  in repertis apricis Cretæ, Sami, Dalmatiæ, Istriæ.
- a. *verbascifolia*, foliis subcrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis, ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  *Conyza verbascifolia* Willd. sp. 3. p. 1924 non Bory. Con. candida Linn. sp. 1208. Sibth. fl. græc. t. 861 ex Sm. prod. 2. p. 173 — Bocc. sic. t. 31. f. 2. (v. s. ex Dalmatiâ.)
- ß. *limonifolia*, foliis integerrimis obtusis, capitulis flocculosis aut ligulis involacro breviores gerentibus.  $\mathcal{L}$  *C. limonifolia* Sibth. fl. græc. t. 865 ex Sm. prod. 2. p. 174. *C. candida* Will. sp. 3. p. 1923 non Lour. (1) Bory. it. t. 217. (v. s. ex Atticâ, Cretâ et Samo.)
6. *I. THAPSOIDES*, tota tomentoso-lanata, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis serratis acuminatis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, caulinis adnatis longè decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus.  $\mathcal{L}$  in herbidiis ad Caucasum. Etiam si nonnulli dixerint nihil esse clarius ac identitas synonym. infra citatorum, fortè 3 varietates sequentes ut species habenda.
- a. *Sprengelii*, tomento denso crasso, foliis caulinis brevius decurrentibus.

(1) *Conyza candida* Lour. coch. 2. p. 605 est verisimiliter species omnino diversa sed nondum satis nota.

*Rhanterio*) epaleaceum. Antheræ caudatæ. — Folia alterna. Capitula in glomerulum non aggregata. Ligulæ ubi adsunt disco concolores. — Species omnes *Gerontogæ*.

## Div. I. EUINULÆ.

Capitula pluri- aut multiflora in glomerulum non concreta.

CCXXXII. RHANTERIUM *Desf. fl. atl. 2. p. 291. t. 240. Cass. dict. 45. p. 312. Less. syn. 199.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis basi concavis imbricatis productis in appendicem rigidam uncinato-reflexam. Recept. bracteolatum, bracteolis involucrique squamis internis flores subamplectantibus. Antheræ apice acutè appendiculatæ, basi caudatæ. Achænia ovali-subpentagona glabra erostria, radii epapposa, disci coronata paleis 5 caducis basi integerrimis utrinquè ad apicem densè barbellatis. — Suffrutex Mauritanicus rigidus ramosus parcè foliosus, ramis tomentosus apice 1-cephalis. Folia sparsa lanceolata argutè serrata glabriuscula. Flores lutei. — Genus recept. paleaceo ad *Bupthalmæas* accedit.

1. *R. SUAVEOLENS* (*Desf. l. c.*). ♂ in arenis maritimis prope Sfax regni Tuncani. Folia trita suaveolentia. (v. s. comm. à cl. Desfontaines.)

CCXXXIII. INULA *Gærtn. fr. 2. p. 449. f. 170. Less. syn. 198.* — *Inulæ et Conyzæ* sp. *Lin.* — *Inula*, *Limbaria*, *Corvisartia* et *Conyza* *Cass.* — *Conyza* *Don prod. fl. nep. 176 non Lin.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis abortu interdum substerilibus, sæpius ligulatis, rarius subtubulosis 3-fidis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. imbricatum pluriseriale. Recept. planum aut subconvexum nudum. Antheræ basi bisetæ. Achænium erostre teretiusculum aut in *I. Helenio* tetragonum. Pappus conformis 1-serialis, setis capillaribus subscabris. — Herbarum gerontogæ pleræque Europææ aut Asiaticæ, perennes, rarius biennes aut annuæ. Folia caulina alterna, sæpè amplexicaulia, indivisa integerrima aut serrata. Capitula ad apices pedunculorum solitaria sæpè corymbosa flava.

Sect. I. CORVISARTIA *Merat fl. par. ed. 2. v. 2. p. 261. Cass. dict. 10. p. 572.*

Invol. squamæ ext. latè ovatæ foliaceæ, inter. obovato-spathulatæ obtusæ. Achænium glaberrimum, in *I. Helenio* tetragonum, in *I. Royleana* fortè teretiusculum. — Si in utràque specie achænium tetragonum *Corvisartia* ut genus habitu consentiente admittendum, si achænia diversa *I. Royleana* optimè jungit *I. Helenium* cum cæteris *Inulis*.

1. *I. Helenium* (*Linn. sp. 1236*), caule erecto, foliis dentatis subtus velutino-tomentosis acutis, radicalibus ovatis in petiolum longè attenuatis, caulinis semiamplexicanalibus, pedunculis paucis 1-cephalis ad apicem corymbosis. ♀ in Angliâ, Belgio, Galliâ septentr. et orientali, Germaniâ. fl. dan. t. 728. *Gærtn. fr. 2. t. 170. Aster Helenium Scop. carn. n. 1078. Aster officinalis All. n. 705. Corvisartia Helenium Merat et Cass. ll. cc. Helenium Cam. epit. 35. Fuchs hist. 242. Radix magna amara et aromatica, Enula Campana offic. dicta* (v. v. et s.)

2. *I. ROYLEANA*, tota molliter villosa subtomentosa, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis ovatis subdenticulatis, caulinis infer. in petiolum alatum basi obtusè auriculato-dilatatum semiamplexicaulem productis, summis paucis sessilibus cordato-amplexicaulibus, achæniis teretiusculis?  $\mathcal{L}$  in Indiæ prov. boreali-occid. detexit cl. Royle. Species insignis *Inulæ Helenio* habitu, involucri, ligulis numerosissimis angustis et pappo rigidioris proxima, sed foliis etiam caulinis plerisque longè petiolatis mediisque subpanduræformibus distincta. Achænia ex immaturo statu vid. teretiuscula nec tetragona. (v. s. comm. à d. Royle.)

Sect. II. *BUBONIUM*. — *Enula Duby bot. gall. 1. p. 267* (sed *Enula* veterum est *Corvisartia*.)

Squamæ lineares aut lanceolatae, apice appendiculo parvo foliaceo auctæ, extr. subbreuiiores.

3. *I. CONYZA*, caule erecto apice ramoso subcorymboso pubescenti-subtomentoso, foliis ovato-lanceolatis subacutis subintegerrimis supra subpubescentibus subtus tenuè tomentosis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, invol. squamis linearibus apice foliaceis patulo-recurvis, fl. radii femineis trifidis subligulatis.  $\mathcal{L}$  ad sepes, colles, prata sicca præsertim in calcareis totius ferè Europæ usquè ad Byzantium, Tauriam et Persiam. *Conyza squarrosa* Linn. sp. 1205. fl. dan. t. 622. engl. bot. t. 1195. Cass. dict. 10. p. 306. Lam.  $\mathcal{L}$  t. 697. f. 1. *Conyza vulgaris* Lam. fl. fr. p. 73. *Inula squarrosa* Bernh. s. Linn. *Erigeron squarrosus* Clairv. herb. val. 243. *Inulæ* sp. Less. syn. 198. — Cam. epit. 612. Herba sordida obscura trita foetida. Invol. è virescente purpurascens. Cor. flavæ, marginales ad latus internum profundius fissæ et idæo ad ligulas subaccedentes. (v. v.)
4. *I. SUAVIOLENS* (Jacq. hort. vind. 3, p. 29. t. 51), caule erecto simplici apice subcorymboso, foliis ellipticis subvillosis, inferioribus in petiolum longè attenuatis remotè serrulatis, caulinis basi breviter attenuatis integerrimis, capitalis 5-pedunculatis, invol. campanulati squamis apice foliaceis subrecurvis, ligulis linearibus involucri longioribus.  $\mathcal{L}$  in Italiæ littoribus circa Monsalem (Suffr. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 237), fortè in Gallo-Provincia ex Lam. Mart. syst. p. 766. Wild. sp. 3. p. 2099. DC. fl. fr. n. 3144. Herba trita potius grævis quàm suavè olens. Valdè affinis *I. Conyzæ* et hujus varietas ligulata videretur nisi capitula majora. (v. s. c. in hort. Taurin. et Cels.)
5. *I. CANDIDA* (Cass. dict. 23. p. 554), tota densè candido-tomentosa, foliis ovatis radicalibus longè, caulinis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis.  $\mathcal{L}$  in rupestribus apricis Cretæ, Sami, Dalmatiæ, Istriæ.
- a. verbascifolia*, foliis subcrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis ligulis elongatis.  $\mathcal{L}$  *Conyza verbascifolia* Willd. sp. 3. p. 1924 non Bory de Saint-Vincent. *candida* Linn. sp. 1208. Sibth. fl. græc. t. 861 ex Sm. prod. 2. p. 174. — Bocc. sic. t. 31. f. 2. (v. s. ex Dalmatiâ.)
- β. limonifolia*, foliis integerrimis obtusis, capitulis flosculosis aut ligulatis involucri breviores gerentibus.  $\mathcal{L}$  *C. limonifolia* Sibth. fl. græc. t. 861 ex Sm. prod. 2. p. 174. *C. candida* Willd. sp. 3. p. 1923 non Lour. (1) Barr. p. t. 217. (v. s. ex Atticâ, Cretâ et Samo.)
6. *I. THAPSOIDES*, tota tomentoso-lanata, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis serratis acuminatis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, caulinis adnatis longè decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus.  $\mathcal{L}$  in herbidis ad Caucasum. Etiam si nonnulli dixerint nihil esse clarius ac distinctius synonym. infra citatorum, fortè 3 varietates sequentes ut species habenda.
- a. Sprengelii*, tomento denso crasso, foliis caulinis brevius decurrentibus.

(1) *Conyza candida* Lour. coch. 2. p. 605 est verisimiliter species omnino diversa sed nondum satis nota.

capitulis paucioribus latioribus, involucri tomentoso-lanati squamis obtusis, ligulis involucri discumque longè superantibus. — *Inula thapsoides* Spreng. ! pug. 1. p. 58. Cat. sem. h. hal. 16. Media ferè inter *I. candidam* var.  $\alpha$  et var. seqq. (v. s. comm. à cl. Spreng. et v. c. in h. Monsp.)

8. *Poiretii*, tomento parciore vix albido, foliis caulinis longius decurrentibus, corymbis numerosioribus confertis, invol. ovati squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis vix involucri longioribus. — *Inula verbascifolia* Poir. suppl. 3. p. 154. Horn. h. hafn. supp. 99. *Inula thapsoides* Reichenb. icon. t. 347. (v. s. et v. c. in hort. Par.)

9. *Biebersteinii*, tomento denso-crasso, foliis caulinis longè decurrentibus, corymbis numerosis confertis, invol. ovato-oblongi squamis linearibus rectis acutis vix dorso villosis, ligulis nullis aut paucissimis brevissimis trifidis. — *Conyza thapsoides* Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1716. (v. s. comm. à cl. Steven et v. c. in hort. Monsp.)

7. *I. POLYGONATA*, ramis teretibus villosis apice tomentosis foliorum decurrentiis integerrimis longis alatis, foliis elliptico-oblongis utrinque attenuatis dentatis supra asperis subtus et summis utrinque densè tomentosis, corymbo terminali, capitulis subsessilibus paucis bracteis tomentosis circumdatis, invol. squamis ext. oblongis densè tomentosis obtusis, intimis lanceolatis acuminatis scariosis glabris, ligulis nullis. 5? in Indiâ or. ad Prome in regno Aveni legit cl. Wallich. *Conyza polygonata* Wall. ! cat. n. 3010. comp. n. 120. Caulis fortè basi frutescens? Rami pedales et ultra crassitie pennæ anserinæ. Foliorum superiorum dentes callosi. Flores ex statu misero specim. non ritè vidi et hic retuli speciem ex analogiâ cum *In. candida* et *thapsoides*. (v. s. comm. ab amp. Cur. merc. angl. Ind. or.)

8. *I. BIFRONS* (Lin. sp. 1236), caule apice ramoso corymboso-subdichotomo viscoso, foliis glabris ovali-oblongis aliis cordato-amplexicaulibus aliis decurrentibus, basi dentatis apice integerrimis mucronatis, capitulis confertè corymbosis subsessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus subsquarrosis, ligulis brevissimis. (2) in vallibus et humidis Pyrenæorum (Herm.), Arvernæ, Occitanie, Galloprovinciæ, Pedemontii, Liguriæ, Galliciæ (Bess.), Italiæ. DC. fl. fr. 4. p. 155. Reichenb. icon. 4. n. 527. t. 346. Inv. glabra Bess. cat. h. Crzm. ex Reich. — Herm. par. t. 127. Bocc. mus. 1. t. 121. Garid. Aix. t. 23. — *Conyza alata* Baumg. ex Reichenb. (sed in fl. trans. non reperi). *Aster bifrons* All. ped. n. 714. *Inula glomeriflora* Lam. fl. fr. 2. p. 150. *Conyza bifrons* Gou. hort. 436 non Linn. (v. s.)

9. *I. OCLUS-CHRISTI* (Linn. sp. 1237), caule erecto apice parè ramoso-corymboso molliter villosa aut lanata, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque villosa-sericeis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5 longiusculè pedunculatis, invol. squamis oblongo-linearibus dorso hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus. 2l in collium lateribus graminosis apricis Austriæ, Hungariæ, Dalmatiæ. Willd. sp. 3. p. 2090. — Clus. hist. 2. p. 20. f. 2. Plantam ex Austriâ loco Clusiano lectam (quæ typus speciei) à Jacquino illustratam et à filio suo mihi missam comparavi cum Caucasica nec ullum discrimen specificum vidi. — *Inul. montanam* fl. taur. n. 1746 huc refert cl. Steven. (v. s.)

$\beta$ . *campestris*, tota parcius villosa, foliis superioribus non tantum cordato-amplexicaulibus sed etiâ subdecurrentibus. 2l in Podoliâ (Bess.), Tauriâ (Bieb. Stev.!) et Persiâ (Szow.!). *I. Oculus-Christi* Bieb. fl. taur. n. 1744. *I. campestris* Bess. enum. Volh. p. 33 et 108. Recept. in hac et in var.  $\alpha$  pube minutissimâ breviter puberulam. (v. s.)

10. *I. HELENIOIDES* (DC. fl. fr. suppl. (1815) p. 470), caule erecto hirsuto supernè corymboso-ramoso, foliis ovali-oblongis subhirsutis subdentatis, radicalibus petiolatis, superioribus basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5-foliis floralibus bracteatis, invol. campanulati squamis linearibus hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus, recept. ad medium setuloso. 2l in agris asperis Pyrenæorum



orientalium demissorum legi ad pagos Finestret, Rie, Billoe, etc. et in montibus Corbariensibus. Inula Oculus-Christi Lapeyr. abr. 522 non Linn. (v. v. sp.)

β. *florculosa*, ligulis nullis. (v. s. c.)

11. *I. HIRTA* (Linn. sp. 1239), caule erecto subramoso piloso-hirto, foliis sessilibus lanceolato-oblongis rigidis integerrimis secus nervos et margines hirtis, capitulis solitariis aut subternis corymbosis, invol. squamis hirtis ciliatis linearilanceolatis, exterioribus interiores superantibus, achæniis glabris. ½ in pratis asperis et montosis Galliae imò prope Parisios, Pedemontii, Appennini Genensis et Etrusci, Sabaudiae, Helvetiae, Carnioliae, Thuringiae, Austriae, Tauris, Sibiriae, Dahuriae. Jacq. fl. austr. t. 358. DC. fl. fr. 4. p. 151. Inula montana Poll. pal. Aster hirtus Scop. carn. n. 1082. t. 58. Clas. hist. 2. p. 14. f. 2. Variet 1-3-cephala. (v. v. et s.)

12. *I. VAILLANTII* (Vill. dauph. 3. p. 216), caule erecto ramosissimo subcorymboso foliisque subtus pube brevi velutino-cinerea, foliis oblongo-lanceolatis subserratis, caulinis sessilibus, infimis basi subattenuatis, invol. squamis ext. oblongo-linearibus subfoliaceis, intimis linearibus glabris, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ½ in dumetis et pratis montosis Helvetiae orientalis, Sabaudiae, Delphinatus et Pedemontii. Fl. fr. n. 3152. Gaud. fl. helv. 5. p. 325. Aster Vaillantii All. fl. ped. n. 719. In. cinerea Lam. dict. 3. p. 259. Inula ramosissima Clairv. man. herb. 244. — Hall. helv. n. 73. t. 2. opt. Herba Melissam ferè olet. (v. v. et s.)

13. *I. SEMIAMPLEXICAULIS* (Renter! mem. soc. Gen. 7. p. 169. ic.), caule erecto apice corymboso pubescenti-subvillosa, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis calloso-serratis supra glabris subtus pubescenti-villosis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis patulis foliaceis, inter. linearibus glabris, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ½ olim legi in Pedemontii agro Cuneensi et cum *I. Vaillantii* praesente Allionio (n. 719?) confusi, recentius in sylva La Batie prope Genevam cum *I. Vaillantii* et *I. salicina* legitur ocul. Renter. Utriusque fortè hybrida? Differt ab *I. salicina* foliis dorso cauleque villosis, herba Polii odore donata, foliis frequentius serratis. Distinguitur ab *I. Vaillantii* foliis amplexicaulibus minus villosa-tomentosis paulò rigidioribus, odore subdiverso, ligulis paulò longioribus. (v. v.)

14. *I. SALICINA* (Linn. sp. 1238), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis margine ciliato-scabris apice subrecurvis, ramis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ovato-lanceolatis serratis-scabris apice subreflexis, achæniis glabris. ½ in pratis asperis dumetis et rivulis Galliae, Helvetiae, Italiae, Germaniae, Daniae, etc. Fl. dan. t. 786. Fl. fr. 4. p. 151. Gaud. fl. helv. 5. p. 324. Aster salicinus All. ped. n. 709. — Clas. hist. 2. p. 15. f. 1. Mor. ox. s. 7. t. 21. f. 10. Herba inodora. (v. v. sp.)

β. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis, rigidioribus margine magis scabris ½ Inula aspera Poir. suppl. 3. p. 154. (v. v. c.)

γ. *lancifolia*, caule hirto, capitulis minoribus. ½ Inula lancifolia Wenderoth in florà 1829. erg. p. 1. p. 26. An potius *I. squarrosa* seu *spiraeifolia* var.?

15. *I. ENSIFOLIA* (Linn. sp. 1240), caule erecto glabro apice araneoso simplici 1-5-cephalo, foliis sessilibus linearibus calloso-acuminatis multinerviis glabris, capituli squamis lanceolatis erectis foliosis subtus araneoso-tomentosis. ½ in collibus et asperis Pedemontii, Italiae, Carnioliae, Bavariae, Austriae, Tauris, Caucasi. Jacq. fl. austr. t. 162. Bieberst. fl. taur. n. 1753. D'Urv.! etiam. n. 811. Aster ensifolius Scop. carn. n. 1084. — Bocc. mus. 1. p. 31. t. 18. Variet caule 1-cephalo aut polycephalo sed tres varietates speciesve mihi non satis nota distinxit cl. Wenderoth in florà 1829. p. 1. p. 26. (v. s.)

16. *I. SQUARROSA* (Linn. sp. 1240 non Bernh.), caule erecto vix ramoso scaberrimo, foliis oblongis acuminatis serratis utrinquè et margine plus minus scabridis reticulato-venosis, capitulis ad apices ramulorum solitariis vix corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis apice patulo-reflexis margine scabris

℥ in sylvis petrosis Galliae, Helvetiae et Germaniae australis, Italiae, etc. Bert. sm. ital. p. 192 et Gaud. fl. helv. 5. p. 321. var. α. DC. fl. fr. n. 3148. *Aster corymbosus* Moench. non Ait. In. spiræifolia Lam. dict. 3. p. 258. — Pluk. alm. t. 16. f. 2. (v. v. sp.)

℔. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis subscabris. ℥ in Delphinatu prope Gratianopolim. Inula germanica Vill. Dauph. 3. p. 219. Lam. dict. 3. p. 258. DC. fl. fr. n. 3149 non Linn. (v. s.)

17. *I. spiræifolia* (Linn. sp. 1238 non Lam.), puberulo-scabra, caule erecto simplici apice summo confertè corymboso, foliis sessilibus oblongis cartilagineo-denticulatis et mucronatis rigidis reticulatis, invol. squamis ovatis glabris obtusiusculis squarrosis. ℥ in Pedemontio, Carniolia calidiorè, Austria littorali, Podolia, Tauria, Caucaso, Persia. Inula Bubonium Murr. syst. 767. Jacq. fl. austr. app. t. 19. Bieb. fl. taur. n. 1751. In. salicina Pall. ind. taur. n. 154 ex Bieb. *Aster Bubonium* Scop. carn. n. 1083. t. 58. *Aster squarrosus* All. pedem. n. 708. excl. syn. ex cl. Moretti qui primus synonym. hujus speciei elocidavit. — *Aster* IV Clus. hist. 2. p. 14. *Bubonium* Tab. hist. 716. Inula spiræifolia et Bubonium Willd. sp. 3. p. 2094 et 2097. (v. s.)

℔. *hybrida* (Baumg. fl. trans. 3. p. 132), capitulis subternis majoribus. ℥ in montosis Podoliae et Transylvanicae. Fortè hæc var. *I. spiræifolia* et *I. squarrosam* Linn. præsentibus cl. Lamark Doby et Gaudin in unicam colligit. (v. s.)

18. *I. micranthos* (Poir. dict. suppl. 3. p. 153), caule erecto simplici pubescente, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis supra subscabris subtus villosis subsericeis, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso puberulis, achæniis villosis. ℥ in Armenia (Tourn.), in collibus Bulgariae circa Sisepolim (D'Urv.) et in herbidis apricis Tauriae (Bieb.). Inula orientalis Willd. sp. 3. (1800) p. 2100, non Lam. (1789). *I. germanica* Bieb. fl. cauc. n. 1752 non Linn. ex D'Urv. enum. 815. *Aster armenius* salicis folio flore luteo minimo umbellato Tourn. cor. 36. Affinis *I. Germanicae* sed quidquid dix. Spreng. diversa foliis subtus sericeis et præsertim invol. subcampanulato nec oblongo, achæniis villosis, etc. (v. s. comm. à cl. D'Urv.)

19. *I. Germanica* (Linn. sp. 1239), caulibus erectis simplicibus apice corymbosis, foliis cordato-semiamplexicaulibus ovali-lanceolatis integerrimis supra nudiusculis subtus pubescentibus, capitulis confertis breviter pedicellatis oblongis, invol. squamis adpressis apiculo subreflexo, ligulis disco parum longioribus, achæniis glabris. ℥ in herbidis apricis Saxoniae, Thuringiae! Beasarabiae!, in Tauria ad Odessam, etc. fortè in Sibiria (si icon Gmel. fl. sib. 2. t. 78. f. 2. huc pertinet?). — Jacq. fl. austr. t. 134. opt. *I. Germanica* D'Urv. enum. 11. *I. media* Bieb. suppl. p. 576. Petif enum. pl. pal. 94. — Moris. ox. 2. 7. t. 19. f. 26. pess. — *I. Germanica* florist. Gall. est diversa. (v. v.)

20. *I. media* (Bieb. suppl. 576), pilosiuscula, caule apice corymbum compositum glomeratum gerente, foliis sessilibus cordato-lanceolatis, infimis subdentatis, ligulis invol. parum longioribus, invol. subtomentosis. ℥ in Polonia australi legit cl. Besser ex Bieb. Media inter *I. salicinam* et *Germanicam*. Corymbi rami sub-1-cephali capitulo æquales aut breviores. †

21. *I. Caspica* (Blum. in Ledeb. ind. sem. h. dorp. 1822. p. 10), caule herbaceo tereti stricto simplici glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis sessilibus basi obtusè subauritis glabris integerrimis margine scabris, corymbi compositi ramis villosis, invol. squamis linearibus, ext. subfoliaceis rigidè ciliato-scabris, ligulis numerosis angustis. ℥ ad mare Caspium in salsis prope Astrachan. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

22. *I. Britanica* (DC. fl. fr. 4. p. 149), caule erecto villosa apice corymboso 3-5-cephalo, foliis longè lanceolatis remotè denticulatis subtus villosis, infimis basi attenuatis, superioribus dilatatis semiamplexicaulibus, invol. squamis linearibus laxis achæniisque hirsutis. ℥ in pratis secus vias et fossas, in Gallia ferè tota, Germania, Dania, Italia, Græcia (Sibth.), Persia (Szow.), Bulgaria (D'Urv.), Sibiria, sed non in insulis Britannicis! Inula Britannica Linn.

27. *I. LATIFOLIA*, caule simplici basi tereti glabrinsculo suffruticuloso, sp.  
striato-sulcato setis hispido, foliis sessilibus latè ovalibus acutis basi longè  
neatis remotè serratis sparsè setosis obliquè penninerviis, capitulis parvis  
terminalibus, invol. squamis ext. linearibus subfoliaceis hirtis interioribus  
brevioribus, ligulis invol. superantibus, acheniis villosis. § 24 in India ori:

legit cl. Royle (n. 113. 2). Pedalis aut sesquipedalis. Folia circ. 4 poll. longa, 2 poll. lata, membranacea, serraturis callosis exsertis. (v. s. comm. à cl. Royle.)

28. *I. AFRICANA* (Lam. ! dict. 3. p. 256), caule herbaceo tenui vix pilosiusculo ramoso, foliis amplexicaulibus subscabridis subtus glanduloso-punctatis, inferioribus oblongis acutis serratis, summis lanceolatis brevioribus subintegerrimis, ramis apice 1-cephalis aliis aphyllis aliis parce foliolosis, invol. squamis lineari-setaceis. — ad Cap. Bonæ-Spei ex Sonnerat in h. Lam. et ad Galam Africæ (Cass.). *Iphiona punctata* Cass. dict. 23. p. 610. *Inula punctata* Less. syn. 198. Folia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula subglobosa 3-4 lin. diam. pallide flava. Ligulæ breves. Habitus Pulicariæ sed pappus 1-serialis, Vicoæ sed fl. radii papposi! (v. s.)

Sect. III. CAPPA.

Invol. squamæ multiseriales obtusiusculæ regulariter imbricatæ, ext. brevissimis, int. gradatim longioribus. Ligulæ paucæ parvæ aut subnullæ, fl. radii nempe 2-3-dentatis ferè tubulosi (sed uniserialibus fœmineis ut in *Inula*). — Suffrutes Indici.

29. *I. EUPATORIODES*, caule fruticoso, ramis teretibus striatis rufo-velutinis, foliis ellipticis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis rârîter et minute serratis suprâ sparse scabris subtus rufo-cinereo-pubescentibus, paniculâ thyrsoideâ polycephalâ compositâ, ramis inf. axillaribus, invol. squamis oblongis obtusis subhirsutis, ligulis paucis inv. paulò longioribus, achæniis villosis. § in montibus prov. Silhet et fortè in Nepaliâ Ind. or. leger. cl. Bruce et Wallich. *Conyza eupatorioides* Wall. ! cat. et herb. n. 2993. comp. n. 103. Anth. breviter caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)
30. *I. OBLONGA*, fruticosa, ramis teretibus apice præsertim sericeo-villosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè attenuatis dentato-serratis suprâ scabrisculis subtus sericeis pubescentibusve, corymbo terminali congesto oligocephalo, capitulis vix pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis velutino-hirsutis disco brevioribus, fl. fœm. paucis circ. 2-serialibus. § in Indiæ orient. montanis. Cor. purpureæ. Pappus apice crassius barbellaris subclavellatus. Ovarium teres pubescenti-sericeum. Anth. caudatæ.
- α. argentea*, foliis subtus densè sericeis albis, à medio ad apicem serratis. § ad Taong-Dong, Srinaghur, Kamroop et Charcoolî in Deyra-Dhoou legit cl. Wallich. *Conyza argentea* A. B. C. Wall. ! cat. et herb. n. 3014. comp. 124 non Lam. *Conyza oblonga* Wall. ! herb. (v. s. comm. ab ampl. Cur. merc. Angl. Ind. or.)
- β. pubescens*, foliis tenuioribus subtus pubescentibus vix subsericeis ferè à basi ad apicem serratis. § in demissis Nepaliæ inferioris. *C. argentea* D. Wall. ! cat. l. c. An species propria? (v. s. comm. cum *α.*)
31. *I. CAPPA*, caule fruticoso, ramis teretibus albido-velutinis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis suprâ scabris subtus tomento sericeo niveo lanuginosis, paniculâ compositâ terminali polycephalâ, ramis niveis, inf. axillaribus folio multò brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis subacutis albo-velutinis, ligulis subnullis, achæniis villosis. § in Nepaliâ superiore. *Conyza Cappa* Ham. in Don prod. 176. *Conyza lanuginosa* Wall. ! cat. et herb. n. 2992. comp. n. 102. *Eupatorium lanatum* Spreng. in litt. ad Wall. Frutex elegans. Pappus apice scaber. Fl. radii 1-ser. tubulosi 3-dentati aut subligulati sed cæteros non superantes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)
32. *I. PSEUDO-CAPPA*, caule fruticoso, ramis teretibus scabridis villosis, foliis ellipticis vix acutis basi subobtusis sessilibus subintegerrimis suprâ sparse scabris subtus sericeo-lanato-villosis albidis, paniculâ terminali compositâ polycephalâ, ramis inf. axillaribus folia subabortiva triplò superantibus, inv. squamis lineari-oblongis vix subhirsutis, ligulis subnullis, achæniis villosis. § in Chinâ legit cl. Staunton. Valdè affinis *I. Cappæ*. Folia infer. non vidi, sed super. sessilia ubi in *I. Cappâ* petiolatâ. (v. s. comm. à cl. Lambert:)

33. *I. ERIOPHORA*, caule suffruticoso erecto tereti densè hirsuto, foliis subsemilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprè hispido-velutinis subtus densè albo-lanuginosis, corymbo terminali conferto 8-9-cephalo, invol. orati squamis linearibus acutis multiseriatis dorso tomentosis, ligulis subnullis, achæniis villosis.  $\zeta$  in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. *Conyza eriophora* Wall. cat. n. 2013. comp. 123. Fl. radii. 1-ser. form. tubulosi tenues, cat. herm. stigmat. longis exsertis. Pappus 1-serialis. Affinis *I. Cappæ*. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

Sect. IV. LIMBARDA. — *Limbarda Adans. fam. 2. p. 125. Cass. dict. 23. p. 565. et 26. p. 437. Reichenbach fl. exc. 2. p. 237.*

Invol. squamæ omninò exappendiculatæ adpressæ acuminatæ pauciseriales, inter. non multò exteriores superantibus. Achænium villosum teretiusculum.

34. *I. CRITHMORHIZA* (Linn. sp. 1240), fruticulosa glaberrima, foliis linearibus obtusis carnosius integerrimis aut apice trifidis.  $\zeta$  ad rupes maritimas secus Oceanum ab Angliâ ad Lusitaniam et secus mare Mediterraneum ferè totum. DC. fl. fr. 4. p. 154. Engl. bot. t. 68. *Inula crithmifolia* Willd. sp. 3. p. 2101. *Senecio succulentus* Forsk. descr. æg. ar. 149. *Senecio crithmifolius* Scop. carn. n. 1066. *Limbarda tricuspis* Cass. dict. 26. p. 438. *Inula Canariensis* Mill. dict. n. 12? excl. patr. — Lob. ic. t. 395. f. 2. (v. v.)

35. *I. AMMOPHILA* (Bunge! enum. mong. ex litt.), glabriuscula, caulibus suffruticulosus diffusis gracilibus, foliis lanceolato-linearibus sessilibus, infer. subcordatis integerrimis crassiusculis patentibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis adpressis acutis pallidis, fl. radii angustè ligulatis.  $\mathcal{U}$   $\zeta$  in sabulosis Chinæ borealis legit cl. Bunge. Folia 2-3 lin. longa subvillosa, infer. breviora latiora, sup. angustiora paulò longiora. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

*l. salsoloides*, glanduloso-subviscosa, foliis evidentius cordatis, fl. radii tubulosi.  $\mathcal{U}$   $\zeta$  in sabulosis Mongoliæ Chiuensis circa Chadatu detexit cl. Turczaninow. *Conyza salsoloides* Turcz.! pl. chin. et mong. dec. n. 20. Certè *Inula* ex antheris basi bisetis et *I. ammophila* var. *discoidea* videtur etiamsi viscosa et foliis paulò latioribus donata. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

36. *I. VISCOSA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 223), caule erecto piloso-viscoso apice paniculato-ramoso, foliis lanceolatis serratis utrinquè glanduloso-pilosis semilibus cordato-auriculatis, auriculis reflexis, ramis lateralibus foliosis oligocephalis, invol. squamis linearibus.  $\mathcal{U}$  in apricis Teneriffæ (Cham.!), ins. Archipelagi (Beaupré!), agri Hierosolymitani (Rové!), Hispaniæ, Galliæ australis. Italiæ mediter., Mauritanie. Desf. fl. atl. 2. p. 274. DC. fl. fr. 4. p. 173. *Erigeron viscosus* Linn. sp. 1209. Jacq. hort. vind. 1. 165. *Solidago viscosa* Lam. fl. fr. 2. p. 144. — Clus. hist. 2. p. 20. f. 1. Bocc. sic. t. 7. f. B? Variat foliis 3-9 lin. latis. (v. v. et s.)

37. *I. BARBATA* (Wall.! cat. et herb. n. 71), caulibus erectis subsimplicibus basi glabris apice sparse pilosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi vix attenuatis semiamplexicaulibus serrulatis ciliato-barbatis, capitulis sessilibus subsolitariis foliis cinctis, invol. squamis lanceolato-linearibus foliaceis basi barbato-ciliatis.  $\mathcal{U}$  ad Srinaghur legit cl. Blindworth. Herba pedalis et æquiped. Radix fasciculata multicaulis. Capitula ampla ferè buphthalmoides. Ligulæ longissimæ lineares stylo brevissimo subabortivæ glabræ pollicem longæ 2-3 lin. latæ. Pappus 1-serialis capillaris albus. Achænium parvum subpuberulum (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

38. *I. VASTITA* (Wall.! cat. et herb. n. 72), caule erecto ramoso apice præsertim cum foliis villosissimo, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis caulinis basi obtusis apice acuminatis irregulariter serratis utrinquè villosis, pedunculis aphyllis molliter hirsutissimis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis linearibus barbatis. (I?) ad Kamaon et Srinaghur legit rev. Blindworth. Herba pedalis à basi ramosa. Ligulæ stylo subabortivo fortè steriles. Pappus al-

*capillaris* 1-ser. Achænium parvum teretiusculum glabrum. Hieracium hispidum Don prod. fl. nep. 165 ex Spreng. in litt. An rectè? (v. s. comm. ab hon. Anl. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

*℔. minor*, caule digitali aut subpalmari simplici oligocephalo. — ad Doab Wall. ! l. c. var. B. (v. s. comm. cum var. a.)

39. I. ? *NERVOSA* (Wall. ! cat. et herb. n. 70), caule erecto villosa subsimplici, foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis penninerviis utrinquè villosis scabridis serraturis callosis distantibus, capitulis paucis corymbosis terminalibus, pappi setis apice rigidis barbellatis. *℥* in Nepaliâ legit cl. Wallich. Herba pedalis, caule tereti aut subcompresso. Invol. campanulati squamæ lanceolato-lineares exteriores subfoliaceæ dorso scabridæ. Ligulæ lineares angustæ glabræ. Achænium villosum teretiusculum. Pappus 1-serialis basi villis achæni quasi calyculatus rigidus basi subinteger, apice barbellis scaber. (v. s. comm. ab hon. Anl. angl. Ind. or.)

40. I. *ACUMINATA*, caule erecto ramoso teretiusculo puberulo, foliis caulinis glabris integerrimis basi dilatatis subauriculatis cordato-semiamplexicaulibus apice lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, invol. squamis linearibus foliaceis laxiusculis, achæniis glabris. *℥* in Indiæ prov. boreali-occid. legit. cl. Royle. Paulò accedit ad I. spiræifoliam et I. Germanicam sed foliis ad basin dilatatis et ad apicem acuminatis facile differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

41. I. *JAPONICA* (Th. fl. jap. 318), caule erecto villosa tereti, foliis sessilibus subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis villosis, pedunculis axillaribus monocephalis subpaniculatis tomentosis, invol. squamis lineari-subulatis villosis. *℥* in Japoniâ. Banks ic. Kæmpf. t. 30. Sen Fuku Kæmpf. amoen. 877. — Affinis videtur I. nervosæ Wall. sed differt foliis caulinis basi nec attenuatis nec subpetiolatis. Pappus indescr.

### + *Species non satis notæ.*

42. I. *QUADRIDENTATA* (Lag. nov. gen. et sp. 30. n. 374), herbacea villosa-viscosa, foliis lanceolatis integris, floralibus linearibus, squamis invol. exterioribus laxis, corollulis 4-dentatis. (I) in arenosis ruderatis cultis Hispaniæ ab urbe Alonensi ad Murciam usque. An vera Inulæ species? An fortè Francœuriæ sp.?

43. I. *PROVINCIALIS* (Linn. sp. 1241), caule erecto 1-cephalo, foliis subserratis subtus tomentosis, radicalibus ovatis, caulinis paucis lanceolatis sessilibus. *℥* in Collendaneis Galloprovinciæ. I. Provincialis Gon. videtur Senecio uniflorus, sed species Linnæana omninò dubia! An fortè Pulicariæ odoræ var.?

44. I. *MOLLIS* (Bernhardi in Link enum. h. ber. 2. p. 335), caule erecto tenuitomentoso, foliis serrulatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis acutis sessilibus hirtis, invol. squamis lanceolatis hirtis extimis reflexis. *℥* Patr. ign. †.

45. I. ? *PRIMULÆFOLIA* (Lam. dict. 3. p. 261), caule erecto herbaceo polycephalo, foliis spathulatis crenatis subtus incanis. — in pratis montosis Sancti-Domingi. — Plum. et Burm. t. 40. f. 1. Verisim. è genere excludenda, sed hodiernis ignota.

### ++ *Species exclusæ.*

I. *ACRIS* Bernh. = *Erigeron acre*.

I. *ÆSTUANS* Linn. = *Verbesina æstans*.

I. *APPENDICULATA* B. Wall. = *Vicoa appendiculata*.

I. *APPENDICULATA* C. Wall. = *Vicoa Indica* γ.

I. *ARABICA* Linn. = *Pulicaria Arabica*.

I. *ARGENTEA* Pers. = *Chrysopsis argentea*.

I. *AROMATICA* Linn. = *Printzia aromatica*.

I. *CANADENSIS* Bernh. = *Erigeron Canadense*.

- I. **CAPENSIS** Spreng. = *Pulicaria Capensis*.
- I. **CAUCASICA** Pers. = *Telekia cordifolia*.
- I. **CERNUA** Berg. = *Printzia Bergii*.
- I. **CHRYSOCOMOIDES** Poir. = *Jasonia Sicula*.
- I. **CÆRULEA** Linn. = *Printzia Bergii*.
- I. **CONYZEA** Lam. = *Pulicaria dysenterica*.
- I. **CONYZOIDES** Desf. = *Pulicaria odora*.
- I. **CRISPA** Desf. = *Francoëuria crispa*.
- I. **CRISPA** Sieb. = *Pulicaria undulata*.
- I. **CYLINDRICA** With. = *Pulicaria vulgaris*.
- I. **DENTATA** Sibth. = *Pulicaria dentata*.
- I. **DIVARICATA** Nutt. = *Heterotheca Lamarckii*.
- I. **DUBIA** Thunb. = *Aster Japonicus*.
- I. **DYSENTERICA** Linn. = *Pulicaria dysenterica*.
- I. **FALCATA** Pursh. = *Chrysopsis falcata*.
- I. **FORTIDA** Linn. = *Erigeron foetidum*.
- I. **GLANDULOSA** Lam. = *Chrysopsis Mariana*.
- I. **GLUTINOSA** Pers. = *Grindelia glutinosa*.
- I. **GNAPHALODES** Vent. = *Strabonia gnaphalodes*.
- I. **GOSSYPINA** Michx. = *Chrysopsis gossypina*.
- I. **GRAMINIFOLIA** Michx. = *Chrysopsis graminifolia*.
- I. **INCISA** Lam. = *Pulicaria incisa*.
- I. **INDICA** Linn. = *Vicoa Indica*.
- I. **LANATA** Banks. = *Chrysopsis gossypina*.
- I. **MACROPHYLLA** hortul. = *Telekia cordifolia*.
- I. **MARIANA** Linn. = *Chrysopsis Mariana*.
- I. **MONTANA** Biv. = *Pulicaria odora*.
- I. **ODORA** Linn. = *Pulicaria odora*.
- I. **PALUDOSA** Link. = *Pulicaria dentata*?
- I. **PINIFOLIA** Linn. = *Senecio pinifolius*.
- I. **PUNCTATA** Muhl. = *Heterotheca scabra*.
- I. **PULICARIA** Brot. = *Pulicaria dentata*.
- I. **PULICARIA** Linn. = *Pulicaria vulgaris*.
- I. **PULICARIA** d'Urv. = *Pulicaria dysenterica*.
- I. **QUADRIFIDA** Ham. = *Francoëuria crispa*  $\beta$ .
- I. **REPENS** Fisch. = *Pulicaria uliginosa*.
- I. **SATURNEA** Spreng. = *Lorentea satureioides*.
- I. **SATUREIOIDES** Mill. = *Lorentea satureioides*.
- I. **SAXATILIS** Lam. = *Jasonia glutinosa*.
- I. **SCABRA** Nutt. = *Heterotheca scabra*.
- I. **SCABRA** Wall. = *Vicoa appendiculata*.
- I. **SERRATA** Pers. = *Grindelia inuloides*.
- I. **STOLONIFERA** Gay. = *Aplopappus stoloniferus*.
- I. **SUBAXILLARIS** Lam. = *Heterotheca Lamarckii*.
- I. **TRICHOPHYLLA** Nutt. = *Chrysopsis trichophylla*.
- I. **TRIXIS** Linn. = *Trixis frutescens*.
- J. **TUBEROSA** Lam. = *Jasonia tuberosa*.



I. *ULIGINOSA* Stev. = *Pulicaria uliginosa*.

I. *UNDULATA* Linn. = *Pulicaria undulata*.

I. *VILLOSA* Vahl. = *Pulicaria Arabica*.

CCXXXIV. *SCHIZOGYNE* Cass. dict. 56. p. 23. Less. syn. 123. — *Conyza* et *Chrysocomæ* sp. auct. — *Gnaphalii* sp. Poir.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus paucis 1-seriatis tenuibus bidentatis fœmineis, cæteris 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum angustum. Invol. oblongo-obconicum imbricatum, squamis colorato-scariosis oblongis acutis serrulatis glabris ciliolatis. Antheræ basi breviter bisetæ. Achænium oblongo-cylindraceum glabriusculum. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Frutex Canariensis ramosissimus. Folia sparsa sessilia linearia obtusa integerrima. Corymbi terminales subpaniculati polycephali. Pedicelli squamulosi. Invol. citrina. Flores intensius latei. — Genus differt à *Conyza* et *Phagnalo* floribus fœmineis uni- nec multiserialibus, à *Chrysocomâ* floribus non omnibus hermaphroditis. Ex antheris bisetoso-caudatis accedere videtur ad *Inulam* sed facile differt capitulis non radiatis, involucrio imbricato, etc.

1. *S. SERICEA*, ramis foliisque tomento albo subsericeo undiquè obtectis. ♂ in insulis Canar. Teneriffâ, Palmâ, magnâ Canariâ legerunt et mecum comm. cl. Collignon, Ledru, Broussonet, Bory, Chr. Smith, Webb. et Berthelot, fortè etiâ ex h. Puer. in insulis Azoricis sed non in ins. Mauritii aut ad Cap. Bonæ-Spei quidquid dixerit cl. Cassini. *Conyza sericea* Ait. kew. 3. p. 183. L'Hér.! descr. mss. Link. Buch! cau. 165. *Chrysocoma sericea* Linn. f. suppl. 360. *Conyza tenuifolia* Salisb. prod. 194. *Conyza canescens* Bory! in litt. Sch. obtusifolia Cass. l. c. ips. test. in h. Merat. *Gnaphalium multiflorum* Poir.! suppl. 2. p. 803 (ex specim. Ledru) et idèò *Gnaph. Teneriffæ* Spreng. syst. 3. p. 468. *Gnaphalium compressum* Poir. suppl. 2. p. 804 (ex specim. Brousson.) ipso auctore teste et autogr. in h. Desf.! Variat involucris glaberrimis aut extus subaraneosis. Cortex sapore acri contra odontalgiam ab incolis usitatus ex Linn. (v. s.)
2. *S. GLABERRIMA*, ramis foliisque glaberrimis. ♂ in insul. Canariensibus verisim. Teneriffâ. *Conyza Chrysocomæ linosyridi* affinis Webb et Berth.! herb. Priori simillima et fortè varietas. Differt tamen glabritie perfectâ, foliis paulò brevioribus, corymbis oligocephalis. (v. s. in h. Webb. et Berth.)

• CCXXXV. *VARTHEMIA*.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum. Invol. obovatum imbricatum, squamis adpressis acutiusculis gradatim longioribus, intimis disco æqualibus. Antheræ basi bisetæ. Stigmata brevia inclusa. Achænium compressum oblongum pubescens. Pappus 1-serialis, setis subscabridis. — Suffrutex Persicus erectus ramosissimus glaberrimus. Folia sparsa pauca linearia aut oblongo-linearia integerrima patulo-deflexa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores lutei. — Ex capitulis homogamis ad *Chrysocomam*, ex antheris basi bisetis ad *Inulam* accedit. — Genus dicavi veteri peregrinatori Lud. de Varthemo, qui ineunte seculo sexdecimo Persiam et Orientem ferè totum peragravit.

1. *V. PERSICA*. ♂ in Persiâ prope Teheran leger. cl. Olivier et Bruguière et recentius cl. Belanger. (v. s.)

CCXXXVI. VICOA *Cass. ann. sc. nat. 1829. p. 33. dict. 60. p. 594. Less. syn. 199.*  
*Inulæ sp. Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii angustè ligulatis foemineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis lineari-subulatis. Recept. ebracteolatum areolatum plano-subconvexum. Antheræ basi setoso-appendiculatæ. Achænium erostre. Pappus radii nullus, disci capillaris 1-serialis. — Herbae Indicae annuæ ramosæ erectæ. Folia alterna sagittato-auriculata semiamplexicaulia lanceolata aut linearia integra aut dentata. Rami parcè foliosi apice 1-cephali. Capitula flava.

1. V. AURICULATA (*Cass. ll. cc.*), foliis subdentatis oblongis acutis basi auriculatis, ligulis disco subæqualibus. (I) in Ceylonâ.
2. V. INDICA (*DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10*), foliis basi auriculatis lanceolatis acuminatis serratis subintegerrimisve utrinquè plûs minûs puberulis, ligulis disco duplò longioribus. (I) per totam Indiæ orientalis peninsulam frequens. Capitula 3 lin. diam. (v. s.)
  - a. serrata, foliis per totam longitudinem serratis. *Inula Indica Willd. sp. 3 p. 2092. Wight! herb. Inula Indica var. F. Wall.! cat. n. 74. Folia basi latè dilatato-auriculata in parte dilatata præsertim dentata.*
  - β. subintegra, foliis subintegerrimis aut hinc indè serratis. — *Inula Indica Linn. sp. 1237. Wall. cat. n. 74. — Doronicum calcaratum Roxb. fl. ind 3. p. 434 ex Wight. Burm. ceyl. 124. t. 55. f. 2. Pluk. alm. t. 149. n. 4. f. 3. — Aster Indicus Willd. sp. 3. p. 2041 non Linn. ex Wight contrib. bot. ind. p. 10.*
  - γ. attenuata, foliis subintegerrimis inferioribus basi angustatis ferè petiolatis nec auriculatis. — *Inula appendiculata var. C. Wall.! cat. n. 76 lecta ad Prome.*
  - δ. aspera, foliis subintegerrimis omnibus auriculatis suprâ sparè et rigide setosis, subtùs puberulis. *Inula Indica var. G. Wall.! herb.*
3. V. AURITA, foliis subintegerrimis omnibus basi latè et obtusè auriculatis angustis suprâ densè setoso-echinatis subtùs pubero-subtomentosis, ligulis disco paulò longioribus. — *Inula auriculata Wall.! herb. n. 75. Erigeron linearis Spreng. in litt. Valdè accedit ad V. Indicam sed ex pubescentiâ subtomentosi vid. diversa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)*
4. V. APPENDICULATA, foliis linearibus basi auriculatis acuminatis subintegerrimis margine revolutis utrinquè minutissimè et densè puberulis, ligulis disco duplò longioribus. (I) in Indiâ orientali ad ripas excelsas flum. Yenangham. *Inula scabra Wall.! cat. h. bot. Inula appendiculata Wall.! cat. et herb. n. 76. var. B Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Capitula radio excepto 6-7 lin. diam. et idè priori dupla. (v. s. comm. ab hon. Aul. angl. Ind. or.)*

CCXXXVII. PENTANEMA *Cass. bull. philom. 1818. p. 75. dict. 23. p. 565. 3<sup>a</sup> p. 373. Less. syn. 198.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-ser. foemineis angustè ligulatis puberis apice 3-dentatis, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. ebracteolatum subconvexum. Invol. subglobos squamæ lineares imbricatæ villis longis mollibus hispidæ. Achænium erostre hispidulum. Pappus 1-serialis, setis 5 capillaribus. — Herba Orientalis annua erecta gracilis molliter hispida. Rami divaricati rubentes. Folia alterna obovata aut oblonga obtusa integerrima parcè villosa membranacea. Capitula pedunculata oppositifolia subglobosa flava. Nomen ex πέντε, quinque, et νημα, filum, et ergò neutri nec foeminini generis.

1. *P. DIVARICATUM* (Cass. ll. cc.). (I) in Oriente sine loci design. legit cl. Michaux, et postea inter Alep et Bagdad cl. Olivier et Bruguère. Capitulum omnino *Fallicariæ* trichocephalæ sed pappus diversus. (v. s.)

CCXXXVIII. *FRANCOEURIA* Cass. dict. 34. p. 44. v. 38. p. 374. Less. syn. 198. — *Duchesnia* Cass. dict. 13. p. 545 non Smith. et excl. oar. — *Inula* sp. Pers. — *Asteris* sp. Forsk.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis breviusculis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis lineari-subulatis. Antheræ basi setoso-appendiculatæ. Achænium erostre. Pappus caducus, setis 1-serialibus infernè subscabris supernè barbellato-subplumosis basi conferruminatis in annulum brevissimum setulis paleolisve minimis coronatum. — Suffruticulus Africanus erectus. Rami teretes 1-cephali divergentes. Folia alterna semiamplexicaulia oblonga dentata. Capitula flava.

1. *F. CRISPA* (Cass. ll. cc.), foliis margine undulato-crispatis. ♂ et sæpè (I). In arenosis apricis Senegaliæ et Ægypti. *Helenium Ægyptiacum*, etc. Vaill. act. par. 1720. p. 304. n. 24. *Aster crispus* Forsk. æg. ar. descr. p. 150. I. *crispa* Pers. ench. 2. 450. excl. syn. Vent. Delille! fl. eg. p. 25. t. 45. f. 2. *Duchesnia crispa* Cass. dict. 13. p. 545. *Conyza undulata* Poir. suppl. 2. p. 339? Variat subherbacea aut fruticosa, tota subglabrata aut densè tomentoso-alba, foliis angustioribus latioribus semper margine crispatis. (v. s.)

℞. *Indica*, foliis margine planiusculis. — ad Bar in prov. Bahar prope ripas Gangis legit cl. Hamilton. *Inula quadrifida* Ham. herb. Wall. cat. n. 73. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)

CCXXXIX. *IPHIONA*. — *Iphionæ* sp. Cass. — *Chrysocomæ* sp. Forsk. — *Conyza* sp. Lam. — *Stæhelinæ* sp. Vahl.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphroditis tubo stricto sensu subnullo, fauce longâ cylindricâ, dentibus 5. Recept. alveolatum angustum. Invol. imbricatum obovato-oblongum, squamis adpressis acuminatis seu ovalibus mucronatis. Antheræ basi breviter setoso-caudatæ. Filam. imæ cor. insertæ! Achænium subcylindraceum striato-sulcatum parcè hispidum. Pappus rigidus multiserialis subscaber, setis exter. brevioribus, intimis gradatim longioribus corollam æquantibus. — Fruticuli Ægyptiaci glabri ramosissimi. Folia sparsa pauca subulata rigida pungentia basi auriculis 1-2 pungentibus instructa. Capitula ad apices ramorum subnudorum solitaria lutea. Pappus rufescens.

1. *I. JUNIPERIFOLIA* (Cass. dict. 23. p. 610), tota glabra, foliis apice subulato-pungentibus, inv. squamis obtusis mucronatis. ♂ in Ægypto prope Cahirem inter urbem et Soneys, versans Ramalich, etc. (Delil.! Acerb.! Radd!), in valle Hebran (Rupp.), in Arabiæ desertis circa montem Sinai (Bové!). Arabicè *Dafry* in Ægypto, *Daffara* in Arabiâ dicta. *Conyza Memphitica*, etc. Vaill. act. par. 1719. p. 301. *Chrysocoma mucronata* Forsk. descr. 147. Fres. Beitr. p. 77. *Stæbelina spinosa* Vahl symb. 1. p. 69. *Conyza pungens* Lam. dict. 2. p. 86. *Chrysocoma spinosa* Delil. fl. eg. p. 128. t. 46. f. 3. *Conyza pungens* et *Stæbelina spinosa* Pers. *Serratula spinosa* Poir. Iph. dubia Cass. bull. philom. 1817. oct. *Jasoniæ* sp.? Less. syn. 195. Folia variant basi uni- aut bispinosa et rariùs in medio adhuc 1-spinosa, summa semper squamiformia integerrima. (v. s. comm. à cl. Acerbi et Raddi.)

2. *I. SCABRA* (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 263), tota pube brevi glandulosâ

scabrâ, foliis subulato-pungentibus, invol. squamis lineari-lanceolatis glabris.  $\zeta$  in Ægypti deserto circa Suez et in Arabiâ circa Tor mense junio flor. legit. cl. Bové. Chrysocoma? Bové! pl. exs. n. 104. Arabis dicitur *Saffara* ex Bové. Priori habitu similis sed folia et capitula majora. Caulis ramosissimos. Folia lineari-subulata pungentia utrinquè ad basin dentibus 1-3 spinosis auct. Achænia villosissima. (v. s. comm. à cl. Bové.)

+ *Species exclusa.*

I. PUNCTATA Cass. = Inula Africana.

CCXL. JASONIA. — Jasonia Chiliadenus et Allagopappus Cass. dict. 24. (1822) 34 (1825) et 56 (1828). — Jasonia Allagopappus et Doniæ sp. Less. syn. 197. — Inulæ et Erigerontis sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniserialibus aut homogamum fl. omnibus tubulosis 5-dent. hermaphrod. Recept. nudum subalveolatum planum. Invol. imbricatum disco circ. æquale, squamis linearibus acutis. Anthæræ basi setis caudatæ. Achæmium villosum oblongo-cylindraceum basi attenuatum Pappus biserialis utrinquè setis filiformibus barbellatis, exterioribus brevissimis, inter. corollam ferè æquantibus. — Herbæ aut suffrutices humiles in regione Mediterraneâ aut Canariensi indigenæ, sæpius pilosæ aut glandulosi ramosi, ramis patentibus apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia oblouga aut linearia integra aut dentata. Flores lutei. — An genus in quatuor divellendum?

Sect. I. CHILIADENUS Cass. dict. 34. (1825) p. 34. — Myriadensus Cass. dict. 23. p. 565 non Desv. — Orsina Bertol. giorn. h. nat. 1829. v. 1. p. 362.

Capitula discoidea homogama. Achænia basi villosa apice glandulosa. Pappus inter. multi- (10-15) setosus. — Caules herbacei.

1. J. GLUTINOSA, herbacea erecta glutinoso-pubera, foliis lineari-lanceolatis integerrimis sæpè obliquè tortis, ramis ad apicem usquè foliosis.  $\zeta$  in apricis rupestribus Galloprovinciæ, agri Ruscinonensis (Benth.), Catalauniæ (Poir.) Siciliæ, Lopedusæ et Melitæ (Guss.). Erigeron glutinosum Linn. mant. 11. Inula saxatilis Lam. fl. fr. 2. p. 153. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 154. Chrysocoma camphorata Rob. et Cass. in litt. Chrysocoma saxatilis DC. fl. fr. suppl. p. 46. Chiliadenus camphoratus Cass. dict. 34. p. 35. Orsina camphorata Bertol. giorn. sc. nat. Bol. v. 1. 1829. p. 362. opt. ex Guss. — Bocc. sic. t. 13. f. 4. idè Inula foetida Zeraph. fl. melit. prod. p. 25. ex Bertol. — Barr. ic. t. 134 (v. s.)

Sect. II. EUJASONIA. — Jasonia Cass. dict. 24 (1822). p. 200.

Capitula radiata aut subdiscoidea. Achænia teretiuscula undiquè villosa. Pappus interior multi- (10-20) setus.

2. J. TUBEROSA, suffruticulosa erecta, radice præmorsâ incrassato-tuberosâ lignosâ, foliis linearibus aut sublanceolatis integerrimis, ramis parè foliosis involucri longioribus.  $\zeta$  in apricis Galliæ mediterranæ, Hispaniæ, Syriæ, etc. Erigeron tuberosum Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1061. Inula tuberosa Lam. dict. 3. p. 260. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 153. Jasonia robusta Cass. dict. 24. p. 201. Aster punctatus Lapeyr. abr. pyr. p. 513. excl. syn. a Benth. — Lobel ic. t. 250. f. 3. Variat caule vix palmari et culta pedali et equipedali. (v. v.)
3. J. SICULA (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 261), herbacea erecta subulata.

radice gracili, foliis radicalibus lanceolatis dentatis, caulinis linearibus basi auriculatâ semiamplexicaulibus integerrimis ramis parçè foliosis. ☉? 24 in paludosis maritimis arenosis Cretæ, Siciliæ, Hetruriæ, Galliæ et Hispaniæ mediterraneæ, Mauritanie et ad montem Sinai (Bové! n. 118). Caulis 1-1  $\frac{1}{2}$  pedalis ramosus purpurascens. Rami paniculato-corymbosi. Pappus biserialis, serie extimâ brevissimâ.

*α. discoidea*, floribus marginalibus subtubulosis aut in ligulam involucri brevioris fissis. — *Erigeron Siculum* Linn. sp. 1210. *Conyza Sicula* Willd. sp. 3. p. 1931. DC. fl. fr. 4. p. 129. Poir. suppl. 2. p. 358. *Jasonia discoidea* Cass. dict. 24. p. 201. et 39. p. 406. *Inula chrysocomoides* Poir. voy. 2. p. 239. Lam. dict. 3. p. 261. ill. t. 680. f. 3. Desf. atl. 2. p. 275. *Tubilium Siculum* Choisy! in h. DC. ined. — Bocc. sic. t. 31. f. 4. Magn. monsp. 76. io. Pluk. alm. t. 168. f. 2. Species ab auctoribus sæpè confusa et characteres radii reverà variantes et fallaces. An *Dimorphanthus Sicula* Cass. dict. 13. p. 255. huc revocanda sed excl. car. gener.? (v. v. et s.)

*β. radiata*, floribus radii in ligulam involucri longioris productis. — in Galliâ Narbonensi et Mauritanâ Tingitanâ. DC. fl. fr. 4. p. 129. Salzmann! pl. exs. *Aster pyrenaicus* Pourr.! in h. L'Hér. excl. syn. *Ligulæ luteæ* ferè similis priori. (v. s.)

### Sect. III. ALLAGOPAPPUS *Cass. dict. 56. p. 21. Less. syn. 197.*

Capitulum discoideum homogamum. Achænium angulatum ad angulos villosum. Pappus inter. pauci- (5-7) setus, setis filiformis scabris, exter. brevis paucisetus. — Caules fruticosi. Folia glandulosa. An genus proprium?

4. *J. dichotoma*, fruticosa subdichotomè ramosa glabriuscula, foliis linearibus basi attenuatis apice serratis, ramis floriferis squamas plurimas lineari-subulatas gerentibus, ligulis nullis. 5 in insulis Canariis, Palmâ, Gran-Canariâ et frequentior in insulâ Teneriffâ ad rupes Barancorum legerunt Ledru! Chr. Smith! Broussonet! Webb et Berthelot! nec in insulâ Mauritii ut incautè dixit Cass. ex h. Merat. *Conyza dichotoma* Linn. f. suppl. 359. *Chrysocoma dichotoma* Jacq. ic. rar. 1. t. 171. *Conyza inuloides* Ait. kew. 3. p. 182. *Conyza Canariensis* Willd. sp. 3. p. 1937. Link in Buch can. 148 et 165. *Allagopappus dichotomus* Cass. l. c. exc. patr. Antheris basi, jam teste Aitonio, bisetis à *Conyza* et *Chrysocoma* differt. Pappo biseriali extimo minimo plurisetato ad *Eriasoniam* accedit. Folia utrinquè multiglandulosa. (v. s.)

### Sect. IV. DONIOIDES. *Doniæ* sp. *Less.*

Capitulum radiatum, ligulis foemineis. Achænium subangulatum hispidum. Pappus interior 7-10-setus, setis crassis ciliato-scabris, exterior plurisetus brevissimus.

5. *J. lævigata*, fruticosa glabra lævis, foliis oblongo-lanceolatis subcoriaceis integerrimis aut apice grossè serratis, pedunculis subaphyllis. 5 in ins. Teneriffâ ad Caput Teno rarior Broussonet! Webb et Berthelot! Folia basi subtriner-  
via 1-2 poll. longa, 7-12 lin. lata. Inv. squamæ foliaceæ disco ferè longiores. *Buphthalmum lævigatum* Brouss.! herb. Willd. mag. nat. ges. Berl. 1807. p. 138. *Donia Canariensis* Less. syn. 199. (v. s.)

### CCXLI. PULICARIA. — *Inulæ* sp. *Linn.* — *Pulicaria* et *Tubilium* *Cass. Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii foemineis 1-serialibus ferè semper ligulatis, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. nudum areolatum planiusculum. Invol. laxè imbricatum pauciseriale, squamis linearibus. Achænium erostre puberulum teretiusculum nec compressum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ brevissimâ, inter. setis 10-20 scabridis. — Herbæ pleræque Europææ nonnullæ Africanæ, in uliginosis præsertim nascentes, villosæ odoratæ

erectæ ramosæ. Folia caulina cordato-sagittata integra aut dentata lanceolata. Pedunculi apice 1-cephali. Capitula flava.

Sect. 1. **PULICARIA.** — *Pulicaria* Gærtn. fr. 2. p. 461. t. 173. Cass. dict. 23. p. 565 et 44. p. 93. Less. syn. 197.

Capitula radiata, fl. angustè ligulatis.

1. **P. TRICHOCEPHALA**, caule demisso à basi ramosissimo cespitoso, foliis lanceo-sublanceolatis integerrimis acutis sessilibus pubescentibus, capitulis pappi foliis bracteis lateralibus subsessilibus et terminalibus subglobosis, invol. squamis linearibus villosissimis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. (I) in Oriente sed locus propr. ignotus fortè Syria. Valdè accedit ad *P. Arabicam* sed differt præcipue involucri villis longioribus hirsutissimo ferè ut in *Pentanemate*. Herba vix digiti longitudine. Radix perpendicularis subsimplex. (v. s.)
2. **P. ARABICA** (Cass. dict. 44. p. 94), caule erecto divaricato-ramoso, foliis oblongis cordato-semiamplexicaulibus mucrone acutis utrinque plus minus pubescenti-villosis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque, invol. squamis lineari-subulatis puberulis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. (I) in Arabia? (Forst. ex Linn.), in culis montosis ad Sinai (Bové), Egypto (Delil. Coquimb.), Creta (Oliv. & Br.), Mauritania (Desf. Salzm.), Andalsia (Hensel). *Inula arabica* Linn. mant. 114? (excl. syn. Plak. et ideò patr. in India India.) Desf. fl. atl. 2. p. 276. *Inula villosa* Vahl ex Horn. h. hafn. 2. p. 822 non Nutt. Pul. villosa Link enum. h. herol. 2. p. 336. Variat caule decumbente aut subdiffuso. Capit. 5 lin. diam. Valdè dubium mihi videtur stirpem in Arabia habitare. Forst. in florâ suâ Arabicâ hanc non enumerat. Deser. Linnæi est etiam valdè nova. (v. s.)
3. **P. DESERTORUM** (DC. ann. sc. nat. 1834. bot. p. 263), caulibus erectis ramosis pubescenti-villosis, foliis semiamplexicaulibus oblongis grossè et obtusè dentatis undulato-crispis villosis, pedunculis 1-cephalis, capitulis depressis hemisphæricis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis invol. paulò longioribus, pappo ext. brevissimo subintegerrimo, inter. 10-seto. (I) ? in Arabiæ desertis circa montem Sinai legit cl. Bové mense junio flor. Arabiæ Desf. citur. *Inula Arabica* Bové! pl. exs. n. 109. Ex loco natali est verè Arabica sed differt à stirpe sub hoc nomine adhucdum admissâ et fortè in Arabia antiquam repertâ. (v. s.)
4. **P. VULGARIS** (Gærtn. fr. 2. p. 461. t. 173), caule paniculato erecto, foliis semiamplexicaulibus oblongis acutis undulatis subintegerrimis villosis, pedunculis 1-cephalis oppositifoliis, capitulis hemisphæricis, radii ligulis brevissimis, pappo ext. dentato, inter. circ. 15-seto. (I) in uliginosis viis et plateis Europæ temperatæ et australis usque ad Caucasum (Bieb. Stev.), et ad Sibiriam Alcam prope Semipalatinsk (C. A. Mey.), in Teneriffâ fortè introducta (Brom.). *Inula Pulicaria* Linn. sp. 1238. Fl. dan. t. 613. Engl. bot. t. 1196. *Aster pulicarius* Scop. carn. n. 1080. *Inula cylindrica* With. Huds. et *Inula uliginosa* Sibth. ex Sm. fl. brit. 892. *Conyza minima* Dod. pempt. 52. Variat capitulis flosculosis ex Sm. fl. brit. Variat præcipue invol. in region. frigidioribus glabriusculis aut molliter hirsutis in reg. calidioribus. An fortè species hæc adhuc confusæ? (v. v. et s.)
5. **P. ULIGINOSA** (Stev. in litt.), caulibus erectis apice tantum paniculato-ramosis, foliis caulinis cordato-auriculatis semiamplexicaulibus lanceolatis aut subserratis subtus præsertim velutino-tomentosis, capitulis pedunculatis terminalibus et axillaribus, invol. squamis lineari-subulatis, radii ligulis duplò ferè longioribus, pappo ext. dentato, int. 15-seto. (I) in Tauriâ meridionali ad fossas aquosas legit cl. Steven. Eandem ni fallor habeo lectam à ripas Jordanis et prope Beyrouth in Bové pl. exs. n. 441? *P. dysenterica* Desf.

suppl. p. 574 ex Stev. *Inula repens* Fisch. ex Trevir. act. nat. cur. 13. p. 203. Ferè media inter *P. vulgarem* et *dysentericam*. (v. s. comm. à cl. Steven.)

6. *P. ANGUSTIFOLIA*, tota subcinereo-pubescens, caule basi suffruticuloso ramoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus integerrimis aut hinc indè dentatis, pedunculis subnudis 1-cephalis folio triplò longioribus, invol. squamis foliaceis, ligulis invol. longioribus, pappo ext. denticulato, inter. 10-12-seto.  $\frac{3}{4}$  in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Accedit ad *P. uliginosam* sed foliis sessilibus nec cordato-auriculatis capitulis longius pedunculatis et invol. squamis latioribus facillè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

7. *P. DYSENTERICA* (Gærtn. fr. 2. p. 462), caule paniculato erecto, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus ovali-oblongis subintegerrimis calloso-acutis subtus incano-tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-cephalis, squamis invol. apice setaceo-cuspidatis, radii ligulis disco duplò triplòve longioribus, pappo ext. dentato, inter. circ. 20-seto.  $\frac{1}{2}$  in Europæ ferè totius uliginosis, fossis, humidis. Cass. dict. 44. p. 93. *Inula dysenterica* Linn. sp. 1237. DC. fl. fr. 4. p. 149. Fl. dan. t. 410. Engl. bot. t. 1115. Hayn. arzn. 6. t. 46. Schkuhr hand. t. 247. ic. fr. *Aster dysentericus* All. pedem. n. 711. *Inula conyzæa* Lam. fl. fr. 2. p. 149. *Aster undulus* Moench. *Inula pulicaria* D'Urv. ! enum. n. 816. excl. syn. Variat foliis longioribus concoloribus. An *In. planifolia* Link ab hac satis differt? — Fuchs hist. 436. ic. (v. v.)

$\beta$ . *breviradiata*, ligulis invol. paulò longioribus aut eo subæqualibus.  $\frac{1}{2}$  circa Genevam ad pagum Vezenaz obs. Reuter. (v. s.)

8. *P. UNDULATA*, albo-lanuginosa, caule erecto paniculato, foliis cordato-auriculatis semiauriculatis lanceolatis undulato-crispis dentatis, pedunculis squamiferis terminalibus et axillaribus, invol. squamis linearibus acutis subscahris, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 15-20-seto. (1)(2) in desertis Ægypti. *Inula undulata* Linn. mant. 115. Lam. dict. 3. p. 256. Delil. fl. eg. 126. t. 46. f. 1. excl. var.  $\beta$ . *Helenium Ægyptiacum tomentosum*, etc., Vaill. act. Par. 1720. p. 305. *Inula crispa* Sieb. ! herb. Ægypt. *I. odora* Forsk. fl. æg. p. 150? (v. s.)

9. *P. INCISA*, pubero-villosa, caule erecto paniculato, foliis basi dilatata cordato-semiauriculatis oblongo-linearibus acutis plus minus incisive dentatisve planiusculis, pedunculis apice subaphyllis terminalibus et axillaribus, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 15-seto. (1) in Senegaliâ propè St.-Louis legerunt cl. Roussillon et Perrottet. *Inula incisa* Lam. ! dict. 3. p. 256. *In. undulata*  $\beta$  Pera. Delil. Valdè affinis *I. undulata* sed nec albo-lanuginosa nec undulatifolia. (v. s.)

10. *P. ODORA* (Reich. fl. exc. 2. n. 1532), caule erecto subsimplici oligocephalo, foliis villosis remotè denticulatis, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus oblongis lanceolatis, pedunculis subternis axillaribus et terminalibus, radii ligulis disco duplò longioribus, pappo ext. 10-dentato, inter. 10-seto.  $\frac{1}{2}$  in apricis agri Ruscinonensis (Duby bot. gall. 1. p. 268), Galloprovinciæ, Liguriæ, Istriæ (Reich.), Græciæ (Sibth.; h. Acad. mon.!). Aleppi, Constantinopoli, Etruriæ, agri Neapolitani (Ten. syll. p. 464), Siciliæ (Guss.!), Ischiæ (Schouv.!), Mauritanie, Corsicæ, nec in Burgundiâ ut falsò indicavit Durande. *Inula odora* Linn. sp. 1236. *Aster odoratus* All. ped. n. 713. *Inula dumetorum* Salzm. ! herb. — Barr. ic. t. 1145. bona. An fortè huc referenda *Pulicaria calycina* Presl. del. 96, quæ *Inula montana* Rivon. rar. cent. 1. p. 34. non Linn. et *Inula calycina* Spreng. syst. 3. p. 521 et *I. conyzoides* Desf. cor. Tourn. p. 49. t. 38? quæ *Aster Creticus conyzoides* flore magno *Asphodeli* radice Tourn. cor. 36. (v. v.)

11. *P. CAPENSIS*, caule erecto basi simplici apice corymboso foliisque præsertim superioribus utrinquè densè sericeo-villosis, foliis cordato-amplexicaulibus mucrone calloso apiculatis et calloso-serrulatis, invol. squamis lineari-acuminatis laxè imbricatis pedunculisque villosissimis, ligulis linearibus involucri paulò longioribus, achæniis villosis, pappo ext. 10-dentato inter. 15-seto.



¶ ad Cap. Bonæ-Spei ad fossas juxta montem Diaboli (Eckl. ! it.), in distr. Worcester (Eckl. !), ad Kleindrakenstein (Drege !), ad Port-Natal (Drege !), et in coloniæ distr. orient. (Burch. ! cat. geog. n. 4407). Herba 1-2-pedalia. Capitula 5-6 lin. diam. Variat foliis caulibusve plus minus sericeo-tomentosis et incanis. An fortè duæ species distinguendæ ? Species simillima *P. inuloides* sed radiata. (v. s.)

12. *P. ERIGEROIDES*, caule erecto basi simplici apice subpaniculato pubescente, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis remotè denticulatis aut subintegerrimis minutissimè puberulis, invol. squamis lineari-subulatis subcabratis, ligulis angustis parvis, pappo exter. 10-dentato, acheniis vix pilosisculis. ¶ ? in Africâ Capensi Burch. ! cat. n. 4408 et 1949. Eckl. ! Drege ! *Erigeron scabrum* Thunb. fl. cap. 665. Affinis *P. vulgari* et *P. Capensi* sed ab utroque et diversa. (v. s.)

13. *P. DENTATA*, caule erecto ramosissimo, foliis amplexicaulibus acuminatis dentatis, capitulis hemisphæricis, radii ligulis longitudine involucri. ¶ in insulâ Cretâ. *Inula dentata* Sibth. fl. græc. t. 874 (ined.) ex Smith prod. 2. p. 181. *Inula pulicaria* ß Linn. sp. 1238. syn. dub. An fortè *In. paludosa* Link, seu *In. Pulicaria* Brot. huc referenda ? †.

Sect. II. TUBILIUM *Cass. bull. philom.* 1817. p. 153. dict. 23. p. 565. v. 56. p. 19. *Less. syn.* 197.

Capitulum discoidem, fl. radii 3-5-fidis stamina effœta sæpè gerentibus. Achenia glabrescens. — Sectio cum *Pulicariâ* conjungenda eodem jure ac *Conyzâ squarrosa* cum *Inulâ*. •

14. *P. INULOIDES*, caule herbaceo erecto puberulo, foliis semiamplexicaulibus obtusè auriculatis lineari-oblongis integerrimis aut dentato-subincisis vix pubescentibus, ramis 1-cephalis paucis subcorymbosis, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii irregulariter tubulosi cæteros paulò superantibus. ¶ ad Mogador (nec in Teneriffâ) legit cl. Broussonet ! *Erigeron inuloides* Poir. ! suppl. 5. p. 464. *Tubilium angustifolium* Cass. ! dict. 56. p. 20. Similis *P. Capensi* et etiâ ad *Conyzam Gonani* habitu accedens. Fol. 2 poll. long. 2 lin. latu. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

15. *P. FOLIOLOSA*, tota cinereo-villosa, caulibus herbaceis ramosissimis apice molliter hispidis, foliis oblongis acutis utrinquè puberulis, inf. basi attenuatis subdentatis, super. integris basi auriculatis semiamplexicaulibus, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii tubulosi tenuissimis cæteris ferè brevioribus, pappo ext. coroniformi dentato, inter. 5-10-seto. ¶ ? in Indiâ orient. prope Patna legit cl. Hamilton, et in prov. bor.-occident. cl. Royle. *Conyzâ foliolosa* Ham. ! in Wall. cat. n. 3281. comp. 391 non 3092 nec Willd. Anth. setas ex cor. minutie non vidi sed ex habitu et pappo hic refero speciem. Cor. apice subglandulosæ. (v. s. in h. Cor. Ind. nunc Soc. Linn. Lond.)

16. *P. HYDRABADENSIS* (Lindl. ! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti ramoso subpubero, foliis lanceolatis puberulis, infer. obtusis dentatis basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus angustis acutis subintegris, ramis parvis foliis apice monocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis, exter. foliaceis demum puberulis, inter. siccis glabris. (I) in Indiâ orient., ad Hyderabad (ex nom. n. ad muros Seringapatam (h. madr. !). *Aster Hyderabadensis* Wall. ! cat. n. 291 comp. n. 83. Recept. latum eleganter punctatum aut brevè alveolatum. Pappus interior rufus rigidulus deciduus coronâ albidâ cinctus. Cor. tubulosæ brevissimè 5-dentatæ. Anth. tenuissimè caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Aul. nat. angl. Ind. or.)

† Species exclusæ.

*P. ANNUA* Gærtn. = *Stenactis annua*.

*P. CALYCINA* Presl. = *Inula montana*.

## CCXLII. STRABONIA.

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii subligulatis difformi-  
 nimis 1-serialibus fœmineis, disci tubulosi 5-dentatis herma-  
 itis. Recept. planum nudum. Invol. squamæ lineares pauciseriales  
 limidiò breviores. Antheræ basi bisetæ. Achænium compressum  
 in apice obtusum basi subangustatum. Pappus collo vix notando  
 in apice distinctus duplex, serie exter. brevissimâ dentatâ sub-  
 formi, int. setis pluribus densè et crassè barbellatis 1-serialibus.  
 Herba Persica multicaulis erecta tota lanugine albâ molli densè  
 , pedicellis involucrisque subglabratis pubescentibusve. Folia  
 o-spathulata obtusissima undulata semiamplexicaulia. Capitula  
 ces. ramulorum solitaria. Flores flavi. — Genus achænio com-  
 nec teretiusculo ab Inuleis plerisque diversum. Dicavi memoriæ  
 Strabonis inter veteres geographi insignis.

GNAPHALODES. ① ex Vent. sed 24 vid. ex radice crassâ tereti sublignosâ. In  
 ter Teheran et Ispahan ex herb. Oliv. et Brug. prope Tegrich ad ra-  
 montium Albourghs ex semin. ad Celsi missis. Inula gnaphalodes Vent.!  
 in r. jard. Cels n. et t. 75. (v. s. ex h. Oliv. et Brug.)

## CCXLIII. PEGOLETTIA Cass. dict. 38. p. 230. Less. syn. 200.

capitulum multiflorum homogamum. Recept. ebracteolatum puncta-  
 tum. Invol. 2-3-seriale imbricatum floribus brevius, squamis  
 subulatis. Cor. tubulosæ 5-fidæ subringentes. Antheræ basi  
 bicaudatæ. Stylus Inulearum. Achænium cylindraceum sulcatum  
 ulatum erostre. Pappus conformis biserialis, paleis seriei ext.  
 is basi paleaceis, inter. elongatis piliformibus barbellatis ferè  
 is. — Fruticuli vel herbæ Africani. Folia alterna punctata ellip-  
 tica linearia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores flavi.

NEGALENSIS (Cass. dict. 38. p. 230), herbacea erecta tota villis brevibus  
 la subglutinosa, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis acutis vix apice  
 dentatis, pappo biseriali, inter. subplumoso, exter. brevi paleaceo barbato.  
 areneosis secus flumen Senegal in regione Walo, ad Dagana? legit indef.  
 itet. Herba pedalis paniculato-ramosa. Radix subsimplex. Flores flavi  
 sentes subpurpurei. (v. s.)

XYDONTA, herbacea, basi glabra supernè puberulo-glandulosa viscosa,  
 ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis dentibus utrinquè 2-3 grossis acutis  
 de callosis, invol. squamis acuminatis, floribus in invol. 35-40, pappo  
 ali exteriori brevissimo parco obtuso. — in Africâ austr. ad flum. Gariep,  
 sin-Namaqualand, legit cl. Drege. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Achæ-  
 nium sulcatum hinc indè pilosiusculum. (v. s.)

UMINATA, suffruticosa versus apices glandulosa, foliis oblongis integris  
 què acuminatis, invol. squamis longè acuminatis apice laxis, pappo bise-  
 riali breviori. 3 in Africâ australi ultrâ flum. Gariep legit cl. Burchell,  
 96. Ramuli et folia puberulo-glandulosa. Achænium glabratum striatum  
 asculum. (v. s.)

POLYGALÆFOLIA (Less. syn. 200), fruticosa glabra, ramis tortuosis (aut ex  
 b. retrofractis), foliis petiolatis obovatis ovalibusve acutis integris, invol.  
 is acuminatis, pappo biseriali ext. brevi subpaleaceo. 3 ad Cap. Bonæ-  
 (Th. Licht.), ad Klein-Fischrivier et Zwarteberge (Drege!). Eupatorium  
 fractum Thunb. fl. cap. 628. Vernonia polygalæfolia Licht. mss. ex Less.

ACCHARIDIFOLIA (Less. syn. 200), fruticosa, foliis petiolatis ovalibus obo-

vatisve viscidis grossè dentatis, invol. squamis acutis, circ. 2-3-serialibus pappi pluriseriali, exter: vix distincto. 3 ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs! pl. exs. n. 191) ad Fischrivier et Zneenreberge (Drege!) *Pteronia dentata* Spreng. in h. Moric. Valdè priori ex habitu affinis, sed viscosa, folia dentata et pappi series externa vix ab inter. distincta. (v. s.)

6. P.? *TANXILLA*, herbacea erecta tennis sparsè hispida, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis integerrimis, ramis apice longè aphyllis pubescentibus r-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis, pappo biseriali, exteriori brevissimo. — in Africà anstr. legit cl. Drege, n. 5159, sine loci design. Flori non vidi undè genus subdubium. Recept. nudum punctatum. Achænium teri substriatum. Pappi setæ crassæ nivææ. (v. s.)

CCXLIV. *GEIGERIA* *Griesslich in linnæa* 1830. p. 411. — *Geigera* Less. *syn.* 199. — *Zeyhera* Spreng. *f. diss.* 1828 non Mart. 1826. — *Dizonium* Willd. *herb. ex Schlecht.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci tubulosis regulariter 5-dent. hermaphr. Recept. conicum ebracteolatum piloso-fimbrilliferum. Invol. imbricatum, squamis ext. bractæformibus foliaceis laxis, cæteris adpressis. Achænium subtrigonum erostre basi attenuatum pilis vestitum. Pappi paleæ 8-12 biseriales obovatæ apice obtusæ et ex Griess. subincisæ. — Herba humilima Capensis, radice seu rhizomate lignoso simplici, caule brevissimo subdichotomo. Folia linearia conferta integerrima. Capitula fasciculata sessilia. Flores lutei.

1. *G. AFRICANA* (Griess. l. c.). 2 ad Cap. Bonæ-Spei. Zeyher! coll. exs. (1828 n. 147 in h. Moric. Eckl.! pl. exs. n. 650. *Zeyhera acanthis* Spreng. f. l. c. *Dicionium longifolium* Willd. *herb. ex Less.* (v. s.)

#### Div. II. CÆSULIÆ.

Capitula 1-flora in glomerulum aggregata, involucri proprio bivalvi denso cum achænio concreto. — Locus in serie naturali dubius.

CCXLV. *CÆSULIA* *Roxb. corom.* 1. p. 64. t. 93. *Cass. dict.* 6. suppl. p. 4. *Erw. trans. lin. soc.* 12. p. 94. *Less. syn.* p. 200. — *Meyeræ* sp. *Don. Spreng.*

Capitula plurima uniflora adgregata in glomerulum seu capitulum generale. Involucrum proprium valvis 2 carinatis membranaceis inter se basi et demum cum ovario concretis tunc pappum *Bidentis* more bipartitum simulantibus. Cor. tubulosa, fauce ovata, lobis 5 petalis. Styli rami filiformes divergentes glabri. Antheræ rigidulæ, basi setulævis caudatæ. Achænium compressum epapposum quasi bialatum ex involucri valvis concretis. — Herba Indica glabra adscendens. Folia alterna lanceolato-lineariter utrinquè acuminata distanter serrata, basi ad florum originem dilatata semiamplexicaulia. Ramuli florales axillares brevissimi; folia floralia 2-3 colorata orbiculata capitulum generale adjectis bracteis paucis parvis cingentia. Flores pallide violacei aut albi à centro ad peripheriam evoluti. — Ad *Heliantheas* et deinde ad *Vernonieas* dubitanter refert Cass.; Less. ad *Asteroideas* *Inuleas*. Stylus enim non vid. *Vernoniaceæ* et antheræ *Inulearum*, sed habitus et floresc. valdè diversi. Habitus ferè *Cryphiospermi* sed alternifolia.

1. *C. AXILLARIS* (Roxb.! l. c. et in fl. ind. 3. p. 447). 2 in locis subhumidis Coromandelie, in oryzetis prope Tanjore (Wight!) et in paludosis Nepal inferioris regione subsylvaticâ Turraye. Wallich! cat. n. 2183. comp.

Andr. bot. rep. t. 431. *Meyera orientalis* Don prod. fl. nep. 180. *Melananthera orientalis* Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Folia 3 pollices longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Anlā angl. Ind. or.)

*Species exclusæ.*

*C. RADICANS* Willd. = *Cryphiospermum repens*.

*C. SCANDENS* Poepp. = *Wulfia scandens*.

Subtrib. V. *BUPHTHALMÆ*. — Inuleæ *Bupthalmæ* §. 1. *Cass. dict.* 23. p. 566. — *Bupthalmæ* *Less. syn.* p. 209 (*adm. Ceruana*). — *Bupthalmi* *Linn. spec. Gerontogæ*.

Capitula multiflora heterogama (aut in *Anvillea* homogama), fl. marginalibus fœmineis sæpius ligulatis, in *Ceruana* tubulosis 3-fidis. Anth. nunc longè nunc breviter caudatæ nunc ecaudatæ (in *Lepidochætâ* et *Ceruana*). Recept. totum paleaceum, paleis floris discum subæquantibus. Achænium erostre aut brevissimè rostratum. Pappus coroniformis lacerus aut pilosodentatus. — An genera infrâ indicata pro sect. tantum habenda? — Herbæ aut suffrutices. Folia in omnibus ritè cognitis alterna integra aut dentata. Capitula lutea. — Species omnes *Gerontogæ*.

CCKLVI. *BUPHTHALMUM* *Neck. elem.* 1. p. 20. *Cass. dict.* 34. p. 276. *Less. syn.* 209. — *Bustia* sp. *Adans.* — *Asteroidis* sp. *Tourn.*

Radius 1-serialis, ligulis latiusculis; corollarum omnium tubus teres infernè angustatus. Antheræ obsoletissimè caudatæ. Achænium radii triquetrum angustè trialatum, disci plano-compressum margine interiori unialatum. Pappus scarosus coroniformis piloso-dentatus conformis. — Herbæ perennes glabriusculæ. Folia lineari-lanceolata subintegra. Capitula terminalia solitaria. Invol. squamæ pauciseriales longè acuminatæ. — Genus habitu *Inulas* referens.

1. *B. SALICIFOLIUM* (DC. fl. fr. 4. p. 218), caule herbaceo, foliis lineari-sen oblongo-lanceolatis subdentatis, achæniis radii apice obtusis subtruncatis. 2/ in Europâ ferè totâ ad radices montium. *Jacq. fl. austr.* t. 370. *B. grandiflorum* *Schkuhr handb.* t. 257. *B. grandiflorum* et *salicifolium* *Linn. sp.* 1275. *Lam. dict.* 1. p. 516. *Reichenb. fl. exc.* 2. p. 236. *Gand. fl. helv.* 5. p. 380. Variat caule simplici aut ramoso, subvillosa aut glabra, ramis floridis erectis aut subpatulis, foliis acuminatis aut rariùs obtusis integerrimis aut dentatis, subvillosis aut glabris, latioribus et angustioribus, basi subsemiauriculatis aut subangustatis, sed hæ variationes adeò in specim. variis combinantur ut species auctorum vix inter varietates veras recipiendæ videantur. (v. v.)

2. *B. INULOIDES* (Moris! sard. app. 1828), caule basi suffruticuloso, ramis foliis involucrique pube brevi hirtis viscosis, foliis infer. ovatis grossè dentatis petiolatis summis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, achæniis radii supernè in cornua duo acuminata productis. 2/ 3 inter fissuras rupium calcar. insulæ Tavolara prope Sardiniam. Pappus irregulariter coroniformis inæqualis dentato-ciliatus. Paleæ minùs acuminatæ quàm prioris. (v. s. comm. à cl. Moris.)

3. *B. ANGUSTIFOLIUM* (Pursh fl. 2. p. 564), foliis alternis linearibus supernè latioribus integerrimis glabris, invol. squamis acutè lanceolatis. — in Georgia et Florida ex h. Banks in quo Pursh descr. Elliotio et aliis bot. amer. ign. An *Mnesithea* album Raf. fl. Ind. 68? ex Spreng.

+ *Species non satis notæ.*

4. *B.? LONGIPES* (Cass. bull. philom. 1822. p. 144. dict. 34. p. 277), caule herbaceo

# DICOTYL. 561

lavo viscidia grossè dentata, involucri seriali, exter. vix distincto. 3 ad 4  
Fischervier et Zuccerhergo (Drege)  
aldè priori ex habitu affinis, sed  
vix ab inter. distincta. (v. s.)  
P. 2 TENELLA, herbaria erecta tenui  
strinque attenuata integerrimis, ran  
2-cephtalis, invol. squamis biserialibus  
brevisimo. — In Africa austr. legit et  
non vili undè genus subdubium. Recte  
substriatum Pappi setæ crassæ nives

CCXLIV. GEIGERIA Griesselich in Lin  
199. — Zeyhera Spreng f. diss. 1827.  
herb. ex Schlecht.

Capitulum multiflorum heteroga.  
foemineis, disci tubulosis regulari  
cum ebracteolatum piloso-fimbriat  
ext. bracteiformibus foliaceis laxa  
trigonum erostre basi attenuatum  
seriales obovate apice obtusæ et ex  
lima Capensis, radice seu rhizomat  
subdichotomo. Folia linearia confes  
sessilia. Flores lutei.

1. G. AFRICANA (Griess. l. c.). 2. ad Ca  
n. 147 in h. Moric. Eckl. 1 pl. ex n. f.  
vium longifolium Willd herb. ex Less

Div. II.

Capitula 1-flora in glomerulum aggrega  
cum achanio concreto. — Locus in acri

CCXLV. CÆSULIA Roxb. corom. 1. p.  
trans lin. soc. 12. p. 94. Less. syn. p.

Capitula plurima uniflora adgreg  
generale. Involucrum proprium valv  
se basi et demum cum ovario concre  
bipartitum simulantibus. Cor. tubulo  
Styli rami filiformes divergentes glabr  
lævibus caudatæ. Achanium compress  
ex involucri valvis concretis. — Herba in  
alterna lanceolato-linearia utrinque acut  
ad florum originem dilatata semimplexica  
brevisimi; folia floralia 2-3 colorata orb  
adjectis bracteis parvis cingentia. Flor  
à centro ad peripheriam evoluti. — Ad Helian.  
nonieas dubitanter refert Cass.; Less. ad Aster  
enim non vid. Vernoniaceæ et antheræ Inuleoru  
floresc. valdè diversi. Habitus serè Cryphiosperm.

1. C. AXILLARIS (Roxb. l. c. et in fl. ind. 3. p. 447). 2.  
Coromandelis, in oryzetis prope Tanjore (Wight) et in  
inferioris regione subylvaticâ Tarraye. Wallich! cat. n. 2

MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

1. MYRTACEÆ

# DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

EUPHYLLIDÆ.

e, foliis alternis petiolatis cordiformibus obtusis trinerviis inaequalibus, pedunculis elongatis oppositifoliis 1-cephalis, 1-bracteatis. — in unagascar. Certè ex Cass. priorum congener sed habitus diversissimos et ractus indescriptus dubitationem suadent.

B. ? MELISSOIDES (Poir. suppl. 1. p. 747), caule herbaceo aspero, foliis oppositis longè petiolatis cordato-ovatis obtusè crenatis asperis, pedunculo longioro 1-cephalo. — Patr. et car. pleriq. ignot. An Helianthea? fortè Wedelia?

ELERACUM (Lour. fl. coch. 2. p. 618), caule herbaceo erecto laevi, foliis linearibus lanceolatis inaequaliter dentatis recurvis glabris, capitulis solitariis, invol. squamis acutis membranula laterali connexis. — Cultum in hortis hincina et China. — Discus flavus. Radius albus. Recept. paleæ minime. a celo differt a B. graveolente ad quod Willd. refert et imò à genere omnino alienum videtur.

RAMOSUM (Forsk. seg. ar. descr. 151), caule herbaceo hispido, foliis oppositis lanceolatis scabris nerviis denticulatis subciliatis, capitalis terminalibus solitariis, invol. squamis ext. foliaceis radio parum brevioribus in Arabia felici. Vahl symb. 2. p. 92. Ligulae circ. 5 apice tridentate pericarpio-nervosae.

SAGITTATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 564), tomentosum, foliis radicalibus quinque petiolatis oblongis sagittatis integerrimis subtrinerviis, caulinis longis in petiolum attenuatis, caule subtricephalo, invol. squamis cum o longioribus. ? in Amer. bor. montibus dictis Rocky-Mountains. Capsum magna lutea (Pursh). Non est Euphyllum (Nutt.), sed quid? †

LITENSE Rkuach. }  
FRAGA Spreng. } nomine tantum nota.

## †† Species exclusæ.

- B. AQUATICUM Linn. — Asteriscus aquaticus.
- B. ARABICUM Delil. = Anvillea Garcini.
- B. ARBORESCENS Linn. = Borrichia arborescens.
- B. ASTERINUM Spr. = Anomostephium euphyllum.
- B. ASTERUM Horn.? = Wedelia hispida.
- B. ASTEROIDEUM Viv. = Pallenia spinosa.
- B. AUSTRALE Spreng. = Wollastonia aristata.
- B. BOHARIENSE Pers. = Acicarpa spathulata?
- B. CAPENSE Linn. = Oederia prolifera.
- B. CANUM L'Hér. herb. = Borrichia argentea.
- B. CHRYSANTHEMOIDES Poir. = Asteriscus imbricatus.
- B. CORDIFOLIUM W. et Kit. = Telekia cordifolia.
- B. CRASSIFOLIUM Raf. = Asteriscus maritimus.
- B. DIFFUSUM Vahl mas. = Eclipta procumbens ?
- B. DURUM Linn. = Osteospermum spinosum.
- B. ELEGANS Brouss. = Asteriscus imbricatus.
- B. FLOSCULOSUM Vent. = Anvillea Garcini.
- B. FRUTESCENS Linn. = Borrichia frutescens.
- B. GARCINI Burm. = Anvillea Garcini.
- B. GRAVEOLENS Vahl = Asteriscus graveolens.
- B. HELIANTHOIDES Linn. = Heliopsis laevis.
- B. HETEROPHYLLUM Willd. = Wedelia pedunculosa?

- B. HELIANTHOIDES** Forst. = *Wollastonia aristata*.  
**B. IMBRICATUM** Cav. = *Asteriscus imbricatus*.  
**B. INCANUM** Mill. = *Borrichia frutescens*.  
**B. LEVIGATUM** Brouss. = *Jasonia lævigata*.  
**B. LINEARE** Willd. = *Borrichia frutescens*  $\beta$ ?  
**B. MARITIMUM** Linn. = *Asteriscus maritimus*.  
**B. ODORUM** Schousb. = *Asteriscus odoratus*.  
**B. PERSICUM** Garc. = *Anvillea Garcini*.  
**B. PERUVIANUM** Lam. = *Borrichia Peruviana*.  
**B. PRATENSE** Vahl = *Cerussa pratensis*.  
**B. REPENS** Lam. = *Wedelia carnosus*.  
**B. RAMTILLA** Ham. = *Guizotia oleifera*.  
**B. SCABRUM** Cav. = *Wedelia hispida*.  
**B. SERICUM** Linn. f. = *Asteriscus sericeus*.  
**B. SESSILE** Mill. = *Asteriscus maritimus*.  
**B. SPECIOSISSIMUM** Linn. = *Telekia speciosissima*.  
**B. SPECIOSUM** Schreb. = *Telekia cordifolia*.  
**B. SPINOSUM** Linn. = *Pallenis spinosa*.  
**B. STENOPHYLLUM** Link. = *Asteriscus sericeus*  $\gamma$ .  
**B. STRIGOSUM** Spreng. = *Wedelia pedunculosa*?  
**B. TRIFOLIUM** Poepp. = *Oyedæa buphthalmoides*.  
**B. UNIFLORUM** Forst. = *Wollastonia Forsteriana*.

**CCXLVII. TELEKIA** Baumg. *fl. trans.* 3. (1816) p. 149, *malè*. Less. *syn.* 209.  
 — *Molpadia* Cass. *bull. philom.* 1818. *dict.* 32. p. 400. — *Inulæ* sp. *Bieb.*  
*Pers.* — *Asteroidis* sp. *Tourn.*

Radius 1-serialis ligulis longis angustis; corollarum omnium tubus teres infernè sensim angustatus. Anth. basi caudis elongatis. Achænium disci et radii lineare elongatum multicostatum exalatum triquetro-obcompressum. Pappus coroniformis denticulatus conformis subcartilagineus (nec plumosus ut vult Baumg.). — Herbæ proceræ habitu *Inulæ Helenii*.

- T. CORDIFOLIA** (Kit. *pl. rar. hung.* 2. p. 117. t. 113. sub *Buphth.*), caule erecto pubescente, foliis subtus pubescentibus inferioribus petiolatis cordatis duplicato-callosis-serratis, superioribus ovatis sessilibus simpliciter serratis.  $\mathcal{L}$  in pomariis sylvaticis et pratis montosis Banatùs, Croatiae, Transylvaniae, Tauriae, Cappadociae, Persiae ad Guriel (Szow!). *Bieb. fl. taur.* n. 1796. *Telekia speciosa* Baumg. *fl. trans.* 3. p. 150. *Molpadia suaveolens* Cass. *dict.* 32. p. 401. *Inula Caucasia* Pers. *ench.* 2. p. 450. *Buphthalmum speciosum* Schreb. *dec.* p. 11. t. 6. *Asteroides orientalis petasitidis folio*, etc. *Tourn. cor.* 51. *inst.* t. 487. Capitulum *Inulæ Helenii*. Invol. squamæ ovatae mucronatae. Pappus brevissimus. Herba trita suaveolens. (v. s.)
- T. SPECIOSISSIMA**, caule erecto sparse piloso, foliis cordato-amplexicaulibus ovalibus acutis serratis rigidulis glabris nervo medio subtus subvillosis.  $\mathcal{L}$  in vallibus montium Brixienisium (Ard.), ad rupes circa lacum Comensem (Com!), et in provinciis vicinis ad Corni di Canzo (Duby!), in valle Susana (Thom!), etc. *Buphthalmum speciosissimum* Ard. *specim.* 1. p. 26. t. 1. *Linn. mant.* 117. nec 517. *Reichenb. icon.* 4. p. 37. t. 349. *Gaud. fl. helv.* 5. p. 382. Inv. squamæ elongatae acuminatae. Pappus paulò magis elongatus quam prioris. (v. s.)



CCXLVIII. *ASTERISCUS* Moench meth. 592. Less. syn. 209. — *Nauplius* Cass. dict. 34. p. 272. — *Asterisci* sp. Tourn.. — *Asteroidis* sp. Vaill. — *Odonosperma* Nees? ex Less.

Radius 1-serialis, ligulis cuneiformibus apice tridentatis, tubo brevi basi biauriculato, cor. disci exalata tubo infernè incrassato. Anth. basi longè caudatæ. Achænium triquetro-obcompressum exalatum conforme. Pappus conformis coroniformis irregulariter dentatus. — Herba basi sæpè suffruticosæ ramosæ regiones mediterraneas habitantes plüs minüs hirsutæ. Folia obovata oblonga aut linearia integerrima. Capitula terminalia sæpius ramis lateraliter ortis et elongatis lateraliter facta. Invol. squamæ ext. foliaceæ inermes obtusæ disco multò longiores.

1. *A. MARITIMUS* (Moench l. c.), caule irregulariter ramoso, ramis apice 1-cephalis nunc foliosis nunc denudatis, foliis oblongo-spathulatis villosis, invol. bracteis spathulatis.  $\mathcal{L}$  in rupibus maritimis Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ, Aleppi, ins. Mediterran., Mauritanie. *Bupthalmum maritimum* Linn. sp. 1274. *Nauplius maritimus* Cass. dict. 34. p. 274. *Bupthalmum crassifolium* Raf. speech. 1. p. 191. ex descr. et sp. à cl. Guss. misso. — Barr. ic. t. 251. Bocc. mus. t. 129. Clus. hist. 2. p. 13. Variat caule basi suffruticoso et herbeco, supino et suberecto, ramis brevibus foliosis (*Bupth. scutell. Mill.*) aut elongatis parçè foliosis post anthesin nudis. Invol. squamæ ext. spathulatis post anthesin deciduas, int. tunc adpressæ in discum depressum. (v. v. et s.)

2. *A. AQUATICUS* (Moench l. c.), caule erecto di- aut trichotomo, capitulis sessilibus axillaribus et terminalibus, foliis oblongis obtusis villosis aut glaberrimis. ( $\mathcal{L}$ ) in maritimis aquaticis regionis Mediterraneæ à Canariis ad Cretam, à Lusitaniâ ad Byzantium. *Bupthalmum maritimum* Linn. sp. 1274. Guss. fr. t. 169. DC. fl. fr. 4. p. 217. Schkuhr handb. t. 257. *Nauplius aquaticus* Cass. dict. 34. p. 273. — Seba thes. 1. t. 29. f. 7. Zan. hist. t. 24. Breyn. cent. t. 77. Interdum caulis induratur. (v. v. et s.)

3. *A. GRAVEOLENS*, caule erecto, ramis sub capitulis ortis elongatis prolixis, foliis oblongis basi cordato-amplexicaulibus incisim dentatisve villosis, capitulis axillaribus brevissimè pedicellatis et terminalibus, invol. bracteis oblongo-linearibus acutis.  $\mathcal{L}$ ? in Ægypti desertis circa Kahiram, necnon circa Sin. Sinai (Bové!). *Bupthalmum graveolens* Forsk. descr. 151. Vahl symb. 1. p. 74. t. 19. Sieb. herb. Ægypt. Delh. ill. Capitulum post anthesin subglobosum. (v. s.)

4. *A. SERICEUS*, caule fruticoso ramoso, foliis cuneatis linearibusve integerrimis villosis-sericeis, capitulis terminalibus et lateralibus sessilibus, bracteis linearibus, rec. bracteolis acuminatis.  $\mathcal{L}$  in ins. Canariis. *Bupthalmum sericeum* Linn. f. suppl. 379. Folia alterna nec opposita.

$\alpha$ . *latifolius*, foliis spathulato-oblongis densè villosis-sericeis, bracteis rallo brevioribus linearibusve subspathulatis, invol. squamis linearibus sericeis-hirsutissimis.  $\mathcal{L}$  in insulâ Fuertaventurâ. *B. sericeum* L'Hér. herb. et mus. Ait. kew. 3. p. 245. Sims. bot. mag. t. 1836. opt. Capit. cum radio diam. sesquipollicari. (v. s.)

$\beta$ . *intermedius*, foliis spathulato-oblongis adpressis villosis-sericeis bracteis oblongo-subspathulatis radio subæqualibus, invol. squamis linearibus pubescenti-sericeis.  $\mathcal{L}$  in ins. Lancerotte. *Bupth. sericeum* Link in Buch. can. 150. (v. s.)

$\gamma$ . *stenophyllus*, foliis linearibus acutis villosis-sericeis, caule ramosissimo depresso, bracteis folio conformibus, invol. squamis adpressissimis.  $\mathcal{L}$  in campis maritimis ins. Magnæ-Canariæ. *Bupth. stenophyllum* Link in Buch. can. 150. Gravè olet ex Chr. Smith. Capit. cum radio 9-10 lin. diam. (v. s.)

5. *A. ODOBUS*, caule suffruticoso erecto trichotomo, foliis linearibus lanceolatis

acutis integerrimis pubescenti-subsericeis, capitulis terminalibus et axillaribus subsessilibus, bracteis plurimis folio conformibus, rec. bracteolis obtusè truncatis apice ciliato-villosis.  $\S$  in arenosis imperii Maroccani (Schousb.), prope Mogador (Brouss.), Buphthalmum odorum Schousb. mar. 2. p. 199. t. 7. Prioris var.  $\gamma$  affinis sed bracteolis obtusis facillè differt. (v. s.)

6. *A. IMBRICATUS*, glaber atrovirens, caule fruticoso ramoso, foliis in petiolum attenuatis spathulatis obtusis argutè et grossè serratis, capitulis terminalibus solitariis, bracteis cuneiformibus apice 3-dentatis.  $\S$  in agro Mogadoriensi detexit cl. Broussonet. Buphthalmum imbricatum Cav. annal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 94. Buphth. elegans Willd. mag. naturl. ges. Berl. 1807. p. 138. Buph. chrysanthemoides Poir. l. suppl. v. 1. (1810) p. 747 excl. patr. Nomina 3 certè synonyma cum tres descr. è specim. Broussonetianis concinnatos! (v. s. comm. à cl. Brouss.)

CCXLIX. *PALLENIS* Cass. dict. 37. p. 275. Less. syn. 210. — *Athalmum* Neck. elem. 1. p. 20? — *Asteriaci* sp. Tourn. — *Asteroidis* sp. Vaill.

Radius biserialis. Cor. radii angustè ligulata apice tridentata tubo crasso utrinquè alato, disci tubo crasso hinc marginato-alato. Achæ-nium obcompressum orbiculatum alatum; disci subtriquetrum villosiusculum. Pappus denticulato-ciliaris, radii dimidiatus externus, disci coroniformis. — Inv. squamæ ext. foliaceæ patentès apice spinosæ.

1. *P. spinosa* (Cass. l. c.), caule erecto hirsuto, foliis obovato-aut. oblongo-lanceolatis, invol. squamis ext. patulis spinescentibus. (I) in asperis et subhumidis apricis, ad margines agrorum Europæ australis et Africæ borealis, à Teneriffa ad Ægyptum, ab Armorica Nannetensi ad Constantinopolim. Buphthalmum spinosum Linn. sp. 1274. DC. fl. fr. 4. p. 217. Schkuhr handb. t. 258. Buphth. asteroides Viv. fl. lyb. sp. p. 57. t. 25. f. 2. — Blackw. herb. t. 272. Clus. hist. 2. p. 13. f. 1. Variat caule plus minus hirsuto simplici 1-céphalo aut corymboso, capitulis centralibus sessilibus cæteris longè pedunculatis, foliis integerrimis aut denticulatis. B. aureum Salzmann! pl. exs. circa Tanger lectum videtur var. foliis latioribus caule et involucri basi hirsutissimis. (v. v. sp.)

#### CCL. ANVILLEA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. convexi paleæ basi oblongæ convexæ, apice ext. in acumen, interiores in setam productæ. Involucri campanulati squamæ ext. seu bracteæ foliaceæ spathulatæ patulæ, inter. biseriales adpressæ imbricatæ. Antheræ basi ecaudatæ (Vent.). Achæ-nium tetragonum durum pappo coroniformi brevi integro coronatum. Herba, erecta aut multicaulis diffusa præsertim ad summitates velutino-canescens, caule ad basin aut rhizomate fruticoso. Folia obovata spathulatave basi attenuata grossè et obtusè dentata. Capitula sessilia terminalia, ramis sæpè sub capitulis ortis quasi lateralibus. Flores aurei. — Genus à cæteris Buphthalmeis distinctum floribus omnibus tubulosis hermaphr. et ideo ut ex antheris ecaudatis ad Cernuam vergens. — Dicavi cl. d'Anville (Joh. Bapt. Bourguignon d'Anville), summo geographo Parisiensi qui Orientalium regionum situs labore indefesso sagacissimè exploravit.

1. *A. GARCINI*.  $\S$  in Oriente non longè à Bagdad leger. cl. Olivier et Bruguère! in Arabia-Petræa (ex syn. Delil.) et in Persiâ olim legit Garcin (ex Burm.). Buphthalmum Persicum Garc. ex Burm. Buphthalmum Garcini Burm. fl. ind. t. 60. f. 1. Anthemis Garcini Burm. fl. ind. p. 183. Buphthalmum Arabicum

Delil. fragm. fl. arab. petr. p. 14. t. 4. ex Guillemain qui specim. vidit. Buphthalmum flosculosum Vent. h. Cels n. et t. 25. (v. s. ex herb. Oliv. et Brug.)

CCLI. CERUANA Forsk. æg. descr. 153. Cass. dict. 8. p. 22. Less. syn. 202. — Buphthalmi sp. Vahl.

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum; flor. radii pluri-seriales foeminei graciles 3-dentati, disci hermaphr. 5-dentati. Recept. convexum totum bracteolatum. Invol. campanulato-hemisphaericum bracteis foliaceis extus cinctum erectum subbiseriale. Antheræ ecaudatæ. Achæmium oblongo-obovatum bicoatum compressum, callo apicali rostrum brevissimum et annuliforme sistente. Pappus brevissimus coroniformis piloso-dentatus. — Herbæ rariùs fruticuli hirsuti Africani. Folia alterna subsemiamplexicaulia grossè dentata aut inciso-pinnatifida. Capitula cymosa, nempe pedunculi 1-3 infra capitulum terminale quodque nascentes et elongati in pseudo-laterales conversi. Flores lutei. — Genus habitu Buphthalmo affine sed discoideum, Grangeæ sed recept. bracteolatum.

1. C. PRATENSIS (Forsk. fl. æg. p. LXXIV), caule herbaceo erecto hispido, foliis obovato-cuneatis dentatis aut pinnatilobatis, bracteis capitulo longioribus lanceolato-linearibus. (I) in Ægypto ad ripas Nili. Buphthalmum pratense Vahl symb. 1. p. 75. Delil! fl. eg. p. 132. t. 48. f. 2. Sieb. herb. eg. exa. (v. s.)
2. C. SENEGALENSIS, caulibus herbaceis erectis hispidissimis, foliis obovato-cuneatis grossè dentatis, bracteis ovatis obtusis capitulo longitudine. (I) ? in Senegaliâ ad Podor legit indef. Perrottet mense 7<sup>br</sup> flor. Caulis à basi multiceps. Radix simplex crassitie pennæ columbinæ. Herba tota hispidissima. An forte ex patriâ C. rotundifolia Cass. dict. 41. p. 123 ? sed forma foliorum non rariùs cum nostrâ congruit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
3. C. FRUTICOSA (Less. syn. 202), caule procumbente lignoso ramosissimo, foliis oblongo-ellipticis subsemiamplexicanlibus integerrimis seu pinnatifido-dentatis, ramulis confertis 1-cephalis. 5 in Ægypto prope Alexandriam. Facies Grangeæ Maderaspatanæ.

Subtrib. VI. ECLIPTEÆ Less. syn. 210. — Helianthearum gen. Cass.

Capitula multiflora heterogama, fl. radii foemineis (excl. Chryphispermum) ligulatis, disci hermaphroditis. Antheræ ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu aristatus nunquam setosus. Folia opposita. — Subtribus Heliantheis proxima sed stigmati structurâ ad Asteroideas potius referenda.

CCLII. BORRICHIA Adans. fam. 2. (1763) p. 130. — Diomedea Cass. bull. philom. 1815. p. 175 et 1817. p. 70. dict. 13. p. 283. Kunth nov. gen. 4. p. 211. Less. syn. 240. non Zoolog. — Odontospermum Neck. elem. 1. (1791) p. 20? — Buphthalmi sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis 1-serialibus, disci hermaphrod. tubulosis 5-fidis. Involucrum hemisphaericum, squamis imbricatis, ext. foliaceis acutis, int. obtusissimis margine membranaceis. Recept. planum paleis lanceolatis onustum. Cor. faux parçè dilatata. Styli rami longi per totam serè longitudinem hispidi acuti. Antheræ nigricantes. Achænia cuneata compresso-angulata corticata apice pappo brevi coroniformi dentato coronata, disci subdifformia subcalva. — Frutices suffruticesve Americani maritimi. Folia opposita oblonga integerrima coriacea mediantibus utrinque li-

gulâ triangulari adpressâ (stipulâ auct.) subconnata. Capitula terminalia pedicellata. Flores lutei. — *Borrichia* est nomen vetustius, caractere pro tempore rectè stabilitum, dicatum cl. Borrich. *Diomedea* est nomen multò recentius et jam veteribus et nunc zoologis avem designat.

1. *B. ARBORESCENS*, glabra, foliis lanceolatis mucronato-acutis basi angustatis integerrimis, invol. squamis ovatis ext. subacutis adpressis, paleis spathulatis obtusis. ♂ ♀ in insulis Cayo, Flamingo et Bonito, ad littus australe insulæ Cubæ (H. B.), in insulis Bahamensibus (Linn.), et Bermudianis (Pluk.). *Buphthalmum arborescens* Linn. sp. 1273. *Diomedea indentata* Cass. dict. 13. p. 284. *Diomedea glabrata* H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 213. — Dill. elth. 1. t. 38. f. 43. Plum. amer. ed. Burm. t. 16. f. 2. (v. s.)

2. *B. FRUTESCENS*, adpressè sericeo-canescens, foliis lanceolatis obovatisve obtusis basi attenuatis utrinquè grossè et acutè ad basin 1-2-dentatis, rameis sæpius edentulis, invol. squamis ext. apice recurvo-squarrosis, paleis acuminatis indurato-spinosis. ♂ ♂ in Jamaicâ (Sloane), in maritimis Americæ borealis à Virginiâ ad Floridam (Pursh!), in Mexico (Berl.! Pl. exs. n. 1963). *Buphthalmum frutescens* Linn. sp. 1273. *Buphthalmum incanum* Mill. *Diomedea bidentata* Cass. dict. 13. p. 283. — Dill. elth. 1. t. 38. f. 44. Catesb. car. 1. t. 93. Plum. et Burm. t. 107. f. 1. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis medio aut basi obtusè et acutè dentatis. ♂ in Mexico ad Tampico (Berl.! pl. exs. n. 126). An *Buphthalmum lineare* Willd. sp. 3. p. 2260 ad hanc aut ad sequentem referendum? (v. s.)

3. *B. PERUVIANA*, foliis suprâ glabriusculis subtus sericeo-canescens linearilanceolatis submucronatis medio denticulis subobtusis 1-2 sæpius notatis. ♂ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.! ). *Buphthalmum Peruvianum* Lam. dict. 1. p. 515. (v. s. sine capit.)

4. *B. ARGENTEA*, sericeo-lanata argentea, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis, involucri squamis extimis ovatis sericeis vix mucronatis adpressis, int. glabris ciliatis amplis, paleis acutis flosculis ferè brevioribus. ♂ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.! ), in maritimis insulæ Cubæ prope Havanam (La Sagra) et Guanavacoa (H. et B.), in ins. Magni-Kaimanis prope Jamaicam (Don ex Lindl.). *Diomedea argentea* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 213. Lindl. trans. hort. soc. Lond. 7. p. 50. report 1827. p. 7. *Buphthalmum canum* L'Hér.! herb. et descr. mas. Cum priore in hortis interdum confusa sed involucrio diversissima. (v. s.)

5. *B. DEMISSA*, caule demisso ramoso glabro, foliis strigilloso-pubescentibus confertis subspathulatis basi longè attenuatis obtusis integerrimis, pedunculis terminalibus, invol. squamis ovatis adpressis post anthesin conniventi-clausis, paleis acutis flosculo brevioribus confertis et alveolas ferè constituentibus. ♂ circa Carthagenam Amer. austr. legit cl. Gandichaud. (v. s.)

CCLIII ECLIPTA Linn. mant. (1767) p. 157. Gærtn. fr. 2. p. 441. t. 169. Cass. dict. 14. p. 231. 46. p. 399. et 410. Less. syn. 212. — *Micrelidium Forsk. descr.* p. 152. — *Eupatoriophallacron Vaill. act. Par. 1720. excl. sp. Adans. fam. 2. p. 130.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis angustissimè et breviter ligulatis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. è plano convexum, bracteolis lineari-filiformibus apice ciliatis achænia æquantibus instructum. Inv. biseriale, squamis 10-12 ovato-lanceolatis acuminatis. Achænia radii triquetra, disci compressa ad latera muricato-tuberculosa, apice epapposa mutica aut denticulis 1-3 minimis apiculata, juniora ad apicem puberula. — Herbæ æquinoctiales plus minus scabræ aut hirsutæ ramosæ erectæ aut prostratæ. Folia opposita integra aut serrata penninervia. Pedunculi axillares soli-

tarii gemini aut terni 1-cephali. Flores albi. Succus ad colorem nigrum inficiendum adhibendus. — Genus ex Cass. affine hinc Buphthalmo illinc Melantheræ.

Sect. 1. EUECLIPTA. — Ecliptæ sp. *auct.*

Achænia omnia muricato-tuberculosa calva aut vix ac ne vix aristulata, radi triquetra, disci modicè compressa oblonga.

1. *E. erecta* (Linn. mant. 286? Willd. sp. 3. p. 2217), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis, pedicellis solitariis geminisve capitulo quintuplò longioribus. (I) per orbis totius regiones calidas in graminosis humidis argillois inundatis serè vulgata; habeo ex Chinâ, Cochinchinâ, Ind. or., Ægypto, Senegaliâ, agro Owariensi, Africâ austr.-orient. prope Port-Natal (Drege!) et ex insulis Cubâ, Trinitatis, Mauritii, etc.; inde etiâ in Moluccis, Javâ, Asiâ minore, Surinamo, Virginiâ, Floridâ, Novâ-Granatâ, Brasiliâ, Sancto-Domingo, sinu Mullgrave Amer. bor.-occ., etc. *Verbesina alba* Linn. sp. 1272. *Cotula alba* Linn. syst. nat. 2. p. 564. *Micrelidium asteroides* Forst. descr. 152. *Ecl. adpressa* Moench meth. — Dill. elth. f. 137. Rumph. amb. 6. p. 18. f. 1. Pluk. alm. t. 109. f. 1. Folia utrinquè adpressè strigosa, integra parcè aut intensè serrata. Fortè species *Linnaea* et sequens sed cum omnes auctores hanc sub nomine *E. erectæ* habeant, etiâ admisi. (v. v. et s.)

β. *diffusa*, caule à basi ramosissimo diffuso aut adscendente pedunculis vix capitulo duplò longioribus. (I) in Senegaliæ regione Walo cum var. erecti in argillois inundatis legit cl. Perrottet. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. *E. longivolia* (Schrad! in litt. 1832), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis semiamplexicaulibus ad latera reflexis pedunculis 1-3 capitulo quintuplò longioribus. (I) in insulis Caribæ, Guadalupâ; fortè in Porto-Ricco, Domingo et Martinicâ si Bellis ramosa Jacq. amer. 216. t. 129 et idè *E. punctata* Linn. mant. 2. p. 286 huc ritè referenda? *E. erecta* Linn. mant. 286? (v. s.)

3. *E. Zippeliana* (Blum.! bijdr. 914), caule erecto apice patentim hirsuto, foliis ovali-lanceolatis undulatis utrinquè attenuatis, pedunculis 1-4 capitulo vix duplò longioribus. (I) in graminosis paludosis Bataviæ. Pedunculi hirsuti. Folia utrinquè adpressè strigosa serrata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. *E. prostrata* (Linn. mant. 286), caule prostrato aut adscendente adpressè strigoso ramulis subhirsutis, foliis ovali- aut oblongo-lanceolatis basi attenuatis subserratis subundulatis scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò triplòve longioribus. (I) in humidis Indiæ orientalis ut vid. frequens et in insulâ Madag. ad rivulos indigena facta ex rev. Lowe *Verbesina prostrata* Linn. sp. 2. p. 127. *Cotula prostrata* Linn. syst. 2. p. 564. *Micrelidium Tolak* Forst. descr. 153. — Dill. elth. f. 138. Pluk. alm. t. 118. f. 5. (v. s.)

β. *undulata*, ramis apice strigosis patentibus hirsutis, foliis ovatis, pedunculis vix capitulo longioribus. (I) in Indiâ orientali. *Ecl. undulata* Willd. sp. 3. p. 2219. Hanc et veram prostratam conjungo ex pluribus specimenibus à cl. Wallichio sub n. 319 et 320, et à cl. Royle comm. nec inter meo sensu separatu dignis. (v. s.)

5. *E. parviflora* (Wall.! cat. et herb. n. 323), caule prostrato-repente adpressè etiâ in ramulis strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis subscabridis, pedunculis 1-2 capitulo vix duplò longioribus. (I) in Indiæ orientalis humidis legerunt cl. Heyne et Wight. Hic etiâ pertinere videtur *E. prostrata* D et E Wall.! cat. et herb. comp. n. 319 et *Ecl. prostrata* cl. Chamisso in Luzoniâ lecta. Folia serè *E. erectæ*, habitus *E. prostratæ*, caulis longè radicanibus ab utrâque distincta. (v. s.)

6. *E. thermalis* (Bunge! enum. pl. chin. bor. n. 224), caule erecto simplici et divaricato-ramoso adpressè strigoso apice subhispido, foliis oblongis utrinquè

attenuatis subintegerrimis adpressè strigosis, pedunculis 1-2 capitulo vix longioribus, achæniis angulis crassioribus granulatis. (I) ad thermas prope Tanschan Chinæ borealis legit cl. Bunge fl. maio. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. *E. procumbens* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 129), caule procumbente adpressè strigoso, foliis longo-lanceolatis utrinquè attenuatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò circ. longioribus, inv. squamis oblongo-lanceolatis acuminatis. (I) in humidis Carolinæ (Bosc!). Ell. sketch 2. p. 403. Grangea lanceolata Poir. suppl. 2. p. 826. Rami ab Ell. dicuntur radicales. Invol. squamæ radio longiores. (v. s. comm. à cl. Bosc.)

*E. patula*, foliis latioribus ovali-lanceolatis subtriplinerviis. (I) Patr. ign. Ecl. patula Schrad. in litt. 1832. Bupthalmum diffusum Vahl herb. ex Puer. herb. (v. s.)

8. *E. brachypoda* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 130?), caule divaricato-prostrato adpressè strigoso, ramis apice pedunculisque hirsutis, foliis longo-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo paulò longioribus, inv. squamis ovatis cuspidato-acuminatis. (I) in Louisiana prope Novam-Aureliam et in Carolinâ (Michx.) fortè in Mexico littorali ad Tampico (Berl. n. 23?). Amellus Carolinianus Walt. fl. car. p. 213 ex Mich. Flores dixit 5-fidos cl. Michaux et in nostrâ 4-fidi! sed ipse Elliot nunquam 5-fidos vidit. An species duæ hic confusæ? an caract. varians? (v. s.)

## Sect. II. PLATECLIPTA.

Achænia lævia aut partim muricata aristis 2-3 coronata, lateraliter in alam latam complanata, radii subtrigona, disci compressissima subrotunda. — Herbæ glabrinæ, foliis basi triplinerviis.

9. *E. lanceolata*, erecta glabra, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, pedicellis terminalibus et è dichotomiis ortis folio longioribus apice adpressè pubescentibus, invol. squamis 10 lanceolatis inter se subæqualibus, achæniis medio dorso muriculatis. ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis purpurascens pedalis sesquipedalisve. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata internodiis breviora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1007.)
10. *E. elliptica*, adscendens glabra, foliis elliptico-oblongis basi attenuatis integerrimis, pedicellis terminalibus folio paulò longioribus adpressè pubescentibus, invol. squamis 5 ext. majoribus oblongis, 5 inter. submembranaceis dimidiò minoribus, achæniis non aut vix tuberculosi. ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia vix pollicem longa 4 lin. lata internodiis sæpè longiora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1024.)

## + Species vix notæ.

11. *E.?* *palustris* (Forst. prodr.), erectiuscula glabra foliis lanceolatis subintegerrimis, capitulis pedunculatis. — in insulis maris Pacifici. An Meyeræ seu Enhydræ sp.? †.
12. *E.?* *pusilla*, basi repens, caule simplici foliis petiolatis ovalibus acutis glabris subdenticulatis 3-nerviis, capitulis axillaribus pedicellatis solitariis. — in Porto-Ricco. Cor. flavidæ seu purpurascens. Verbesina pusilla Poir. dict. 8. p. 459. †.
13. *E. ciliata* (Raf. lud. fl. p. 69), ex foliis alternis à genere videtur aliena nec satis nota.

## ++ Species exclusæ.

- E. humilis* Kunth. = Sabazia humilis.  
*E. integrifolia* Spreng. = Bellis integrifolia.  
*E. latifolia* Linn. f. = Blainvillea latifolia.  
*E. scabriuscula* Wall. = Wollastonia scabriuscula.  
*E. sessilis* Sw. = Enhydra sessilis.

CCLIV. BLAINVILLEA Cass. *jour. phys.* 1823. p. 216. *dict.* 29. p. 493. 47. p. 90. 59. p. 138. *Less. syn.* 212. — *Ucacea* Cass. *dict.* 27. p. 9 *excl. syn. ad.* — *Verbesinæ* et *Ecliptæ* sp. *auct.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii paucis 1-seriatis femineis in ligulam latam brevem 3-dentatam irregularem expansis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. ovato-cylindraceum 1-2-seriale. squamis erectis exter. ovali-oblongis foliaceis, int. paleiformibus. Recept. planum angustum, paleis flores amplectentibus concavis submembranaceis apice dentatis. Stylus disci inclusus, ramis brevibus ferè Bupthalmi. Achænia radii triquetra glabriuscula in angulis hispidula aristas 3 persistentes rigidas ciliatas apice gerentibus, disci lateral. compressa biaristata rarius 3-4-arist. — Herbar. *Æquinoctiales* Gerontogor erectæ scabræ aut hirsutæ. Folia opposita petiolata triplinervia ovato-rhombea aut lanceolata dentata. Pedunculi ex axillis seu alis ramorum 1-3, monocephali nudi. Flores albi.

1. B. RHOMBOIDEA (Cass.! *dict.* 29. p. 493), foliis rhomboideis acuminatis irregulariter dentatis utrinquè tomentoso-hirsutis, ramis inf. oppositis summis dichotomis, pedicellis petiolo multò longioribus, achæniis aristas crassis triquetris basi ad apicem barbato-plumosis. (I) in Brasiliâ (Comm.! ) circa Rio-Janeiro (Lund.! Gaud.!) et Bahia (Blanch.! Salzmann!). *Verbesina dichotoma* Murr. *comm.* Goett. 1779. p. 15. t. 4 opt. sed *excl. patr.* Stirps in hortis botanicis non infrequens, sequenti similis sed certè diversa. (v. a. sp. et v. c.)

β. *lanceolata*, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis. — *Verbesina lanceolata* Poir.! *dict.* 8. p. 461. (v. s. c.)

2. B. LATIFOLIA (DC. in Wight *contrib.* p. 17), foliis rhomboideis acuminatis grossè dentatis utrinquè sparsè pubescenti-hirtellis, ramis petiolisque hirtellis oppositis summis dichotomis, pedunculis petiolo plerumque brevioribus. achæniis aristas basi barbatis apice nudis sæpè subabortivis. (I) in Indiâ orient. ad montes Dendigul Malabaricæ legit cl. Wight et ad Munghir. *Eclipta latifolia* Linn. f. *suppl.* 378 et Linn.! *herb.* ex Wight! *herb.* *Verbesina dichotoma* C. & Wall.! *cat. et herb.* n. 314. *Verbesina Lavenia* Roxb. fl. *ind.* 3. p. 443 non Linn. ex Wight. Ad priorem valdè accedit sed pubero-hispidula nec velut hirsuta, folia latiora duplò longius petiolata papyraceo-membranacea, superiora ferè lanceolata. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustioribus oblongo aut vix ovato-lanceolatis. — in Indiâ orient., Ceylonâ, etc. *Verbesina dichotoma* Wall.! *cat. et herb.* n. 314 A. C. D. (v. s.)

3. B. GAYANA (Cass.! *dict.* 47. p. 90), foliis oppositis et alternis longè petiolatis ovato-lanceolatis dentatis suprâ scabris subtus pubescentibus, pedunculis dichotomiis ramorum ortis aut oppositifoliis petiolo duplò longioribus, invol. squamis int. striatis, vix exter. subvillosis. (I) in Senegaliâ ex semin. ad cl. Gay missis. Ligulæ dicuntur biligulatæ, in specim. meo deciduæ. (v. s. *comm.* à cl. Gay.)
4. B. PRURIKANA, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis aut subserratis utrinquè strigoso-hispidis subtus pallidioribus, pedunculis axillaribus et alaribus petiolo triplò et ultra longioribus. invol. squamis linearibus dorso strigosis intimis lævibus non striatis. (I) in Senegaliâ superiore ad montes Bakel legit cl. Leprieur. Flores non vidi. Achænia omnia in specim. meo oblonga subcuneata utrinquè convexa biangula apice biaristata juniora præsertim villosa submaculata. An fortè *Wedelia Africana* Pers. *ench.*? p. 490 huc refer.? (v. s. *comm.* à cl. inv.)
5. B. BIARISTATA, foliis oppositis longè petiolatis ovatis acutis serratis utrinquè sparsè et adpressè pilosis subtus pallidioribus, pedunculis alaribus petiolo paulò longioribus, invol. squamis 5 oblongis acutis, achæniis omnibus biaristatis. (I) in



Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ parvæ scemineæ. Capitula parva pauciflora. Petioli 8-9 lin. longi. (v. s. in l. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 873 miss.)

CCLV. SALMEA DC. cat. h. Monsp. (1813) p. 140. Brown. trans. linn. soc. 13. p. 112. Cass. dict. 47. p. 87. Less. syn. 212 non Cav. nec Willd. (1). — Hopkirkia Spreng. nov. prov. (1818) p. 23. — Bidentis sp. Linn.

Capitulum homogamum. Inv. imbricatum. Recept. conicum paleaceum, paleis convolutis flores amplexantibus. Cor. tubulosæ, fauce vix dilatata, lobis 5 subrevolutis. Antheræ sagittatæ (Br.). Styli basi subbulbosi rami breves crassi extus subhispidi supra papuloso-puberi obtusi. Achænia obcompressa linearia aptera, marginibus ciliatis apice in aristas 2 persistentes productis. — Frutices erecti aut subscandentes Americani et præes. Caribæi. Rami teretes. Folia opposita petiolata ovata acuta penninervia dentata aut subintegerrima. Capitula paniculato-corymbosa. Flores albi. — Genus affine Dahlia ex stigmate, sed valde affine Spilantho ex receptaculo achænio et paleis. Valde dubius hæreo de loco huic generi in ordine naturali tribuendo, aut inter Eclipteas aut inter Verbesineas.

1. *S. EUPATORIA* (DC. cat. h. monsp. p. 140 cum ic. ined.), caulibus plurimis suberectis glabris apice pubescentibus, foliis ovatis acuminatis hinc inde dentatis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ♂ in ins. Caribæis. *Bidens scandens* Swartz obs. 927? *Salmea grandiceps* Cass. dict. 47. p. 88? *Hopkirkia eupatoria* Spreng. syst. 3. p. 443. Jacq. f. ecl. v. 2. t. 139. ined. *Eupatorium Houstonis* et *Eup. Gonani* hortul. non Linn. Rami divaricati. Pedunculi puberulo-hirsuti divaricati, inf. sæpius alterni paniculati, sup. oppositi corymbosi. (v. s. sp. et v. c.)

β. *intermedia*, ramis ramulisque glaberrimis, foliis basi cuneatis repandodentatis glabris. ♂ in Jamaicâ! An forte species propria exacte inter *S. eupatorium* et scandentem media. (v. s.)

2. *S. SCANDENS* (DC. l. c.), caule scandente ramisque etiâ ad apicem lævibus, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ♂ in ins. Caribæis et sp. in Jamaicâ. *Bidens scandens* Linn. sp. 1167. hort. cliff. 399. Sims bot. mag. t. 2062. *Salmea scandens* Brown l. c. *Bidens frutescens* Mill. dict. n. 7. *Hopkirkia scandens* Spreng. syst. 3. p. 443. *Calea Amellus* Linn. sp. 1179? ex Spreng. et suad. Willd. sp. 3. p. 1795. *Salmia parviceps* Cass. dict. 47. p. 88? *Isocarpha Amellus* Spreng. in h. Balb. (v. s. sp.)

3. *S. HIRSUTA* (DC. l. c.), caule scandente striato, ramis hirsutis, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis integerrimis supra pubescentibus subtus villosohirsutis, aristis inæqualibus, corollis rectis. ♂ in Jamaicâ. *Bidens hirsuta* Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1295. *Salmea hirsuta* Brown l. c. *Hopkirkia hirsuta* et *Eupatorium vestitum* Spreng. syst. 3. p. 444 et 416. *Salmea oppositiceps* Cass. dict. 47. p. 89? (v. s. comm. à cl. Bertero.)

4. *S.?* *CURVIFLORA* (Brown trans. soc. lin. 13. p. 112), tubo corollæ insigniter extorsum curvo, aristis inæqualibus, interiori alata, stigmate revoluta. ♂ Patr. et cat. car. ign.

N. B. *Hopkirkia fruticulosa* Spreng. syst. 3. p. 444, capitulo radiato et pluribus aliis characteribus à genere diversa, est *Armania fruticulosa* Bert.

(1) *Salmea* Cav. est *Sansevieria*. *Salmia* Willd. est *Carludovica*.

lete bicornæ. — Herbas Mexicanas grandes. r. omnia opposita pr  
raribus bipinnatipartita, segmentis ovatis acutis serratis. Ra  
culatæ, aliis cylindricis, aliis oblongo-tuberculatis. Rami ap  
nudi 1-cephali. Capitula versicolora disco nempe luteo, rad  
roseo albo aut flavo. — Herbas hortenses autumnales spec  
Mexico in Europam introdux. cl. Sessè Moçino et Cervantè  
1790. Innumeræ varietates et variationes in hortis enatæ su  
ad 1500 enumerat cl. Walner in cat. Dahl. Genevæ 8° 183  
in hortis quotidie creantur sed species primitivæ videntur d

1. *D. VARIABILIS* (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 182), caule non pru  
organis foeminea gerentibus fertilibus sterilibusve. 2℥ in Mexico. *D.*  
*rosea* Cav. ic. 1. p. 33. t. 80 et 3. t. 265. Thonin! ann. mus. 3.  
f. 1 et 3. *D. sambucifolia* Salisb. parad. t. 16. *D. purpurea* P  
p. 444. *Georgina variabilis* Willd. hort. berol. 2. t. 93-95. *Georg*  
DC. ann. mus. Par. 15. p. 310. *Dahlia superflua* Ait. Kew. ed. 2.  
*Georgina variabilis* α Kunth. nov. gen. am. 4. p. 243. *Coreo*  
*nuda* Cass. dict. 18. p. 442. Variat caule elato orgyali aut 2-pec  
hortul.), rachi plus minus alata, foliis puberulis aut glabriusculis  
flosculis ligulatis 1-seriatis (*D. simpl. hort.*) pluriseriatis (*D. fl. se*  
omnibus ligulatis (*D. plenis*), sæpius expansis aut in globum  
(*D. en boule, globe flowered*), ligulis purpureis, rubris, roseis, a  
stramineis flavisve, nunc præsertim in ligulis 1-seriatis foemine  
nunc præsertim in pluri-aut multiseriatis foemineis abortivis. Ar  
differt *D. pnsilla* Zucc. in herb. Acad. Monac. distincta staturâ m  
squamis angustioribus, inter. subacutis? (v. v. c. et s. sp.)
2. *D. CERVANTESII* (Lag. mant. ined.), caule non pruinoso solido  
destitutis seu verè neutris. 2℥ in Mexico. *Georgina Cervantesii* S  
gard. 2. t. 22. *Dahlia acutiflora fl. mex. ic. ined.* Media inter p  
quentem. Caulis orgyalis. Fol. rachis aptera. Invol. inter. squa  
angustæ elongatæ reflexæ, inter. etiâ angustiores. Ligulæ purpe  
aut coccineæ. Achæmium ferè spathulatum. (v. s.)
3. *D. COCCINEA* (Cav. ic. 3. p. 33. t. 266), caule pruinoso cavo, li  
neutris. 2℥ in Mexico. *Georgina variabilis* β Kunth nov. gen. a

## CCLVII. LEPTOCARPHA.

**Capitulum** multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-ser., disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. squamæ biseriales æquales lanceolato-lineares. Recept. subconvexum, paleis paucis linearibus angustissimis deciduis. Cor. disci tubo cylindrico extus pubero, fauce vix dilatata. Styli rami breves lineari-ligulati dorso puberi. Achænia compressa (ext. obcompressa?) obovata membranacea pubescenti-subglandulosa, aristis 2 brevibus tenuibus ad angulos coronata. — Suffrutex Austr.-Americanus glabriusculus erectus. Folia petiolata ovato-lanceolata dentato-serrata basi obtusa apice acuminata membranacea penninervia inf. opposita, sup. subalterna. Capitula pedicellata circ. 5 subcorymbosa. Corollæ luteæ. Anth. fuscae. — Differt ab *Heliantho* paleis recept. stigmatibus et corollæ disci structurâ.

1. *L. RIVULARIS*. 5 in Americâ australi (Chili aut Peruvîâ?) legit cl. Pœppig. *Helianthus rivularis* Pœpp. pl. exs. n. 716. Pedicelli petioli ramique juniores pubescentes. Fol. limbus glaber. (v. s.)

**CCLVIII. SIEGESBECKIA** Linn. hort. cliff. 412. *L'Hér. stirp.* 37. *Gærtn. fr.* 2. p. 424. t. 168. *Cass. dict.* 49. p. 114. *Less. syn.* 211. — *Siegesbeckia* sp. Linn. gen. n. 973. — *Siegesbeckia* et *Trimeranthes* *Cass. dict.* 59. p. 237.

**Capitulum** multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulatis aut difformibus, disci tubulosis hermaphr. 3-5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. 5 lineari-spathulatis patentibus pilis glanduloso-capitatis ornatis, inter. achænia radii semi-involventibus erectis dorso piloso-glandulosis. Recept. planum paleis ovali-oblongis achænia involventibus. Achænia obovato-oblonga subtetragona intus subarcuata epapposa. — Herbæ dichotomæ in partibus superioribus glanduloso-pilosæ. Folia opposita sæpius in petiolum angustata ovato-triangularia grossè dentata subvillosa aut pilosa. Pedunculi ex alis ramorum orti, 1-cephali, subcorymbosi. Flores lutei.

**Sect. 1. PENTAMERANTHES.** — *Siegesbeckia* *Mœnch meth. Cass. dict.* 59. p. 237. 49. p. 114.

Flores foeminei ligulâ planâ donati. Fl. disci 5-dentati 5-andri. Achænia areolâ seu collo brevissimo integerrimo asperata aut subcalva.

1. *S. ORIENTALIS* (Linn. sp. 1269), foliis ovatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis, summis oblongo-lanceolatis, invol. exter. squamis interiore duplò longioribus. (I) in Chinâ, Indiâ orientali frequens. Cl. Wight legit in montibus Dendigul ad altid. 2000 ad 2500 ped. Etiam recepi ex ins. Mauritii sed verisim. introductam, in ins. Societatis, imò ex cultis Chilensibus. Linn. hort. cliff. t. 23. — Icon Pluk. amalth. p. 58. t. 380. f. 2. non malè specim. mea Chinensia refert nec meo sensu excludenda. (v. v. c. et s. sp.)
2. *S. JORULLENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 284), foliis ovato-triangularibus basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis, summis ovato-triangularibus, invol. exter. squamis interiore triplò quadruplòve longioribus. (I) in Mexico ad montem Jorullo (H. et B.) Lindl. bot. reg. t. 1061. *S. droseroides* Sweet br. fl. gard. t. 203. *S. triangularis* Cav. ic. 3. p. 27. t. 253? Priori valdè affinis sed videtur diversa. (v. s.?)
3. *S. CORDIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 283), foliis deltoideo-ovatis in petiolum decurrentibus acutis cordatis irregulariter dentatis summis pilis articlatis hinc indè ciliatis oblongo-lanceolatis, invol. ext. squamis interiore

- triplo longioribus. (I) in planitie Bogotensi ad urbem Santa-Fé (H. et B.), fortè in Mexico ad Zacuatlipam (Berl.). (v. s.)
4. *S. SERRATA*, foliis ovatis acutis regulariter dentato-serratis breviter petiolatis, summis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, invol. ext. squamis interiore duplò longioribus. (I) in Chili legit cl. Chamisso et in Americà austr. cl. Poepp. *S. cordifolia* Poepp.! diar. 463. herb. n. 55. Differre videtur à priore petiolo semipollic. nec 3-pollic. limbo ovato nec cordato, inv. ext. squamis brevioribus. (v. s.)
5. *S. IBERICA* (Willd. sp. 3. p. 220), foliis deltoideo-triangularibus grossè et irregulariter dentatis in petiolo cuneato-decurrentibus, summis ovato-lanceolatis, invol. ext. squamis interiores paulò superantibus. (I) in Caucasi Iberici sylvis (Stev.), Tauriæ merid. vineis (Bieb. Mey. enum. n. 595) et circa pagos Melitæ (Buxb.). *S. Orientalis* Bieb. fl. taur. n. 1791. — Buxb. cent. 3. p. 29. t. 52. (v. s.)
6. *S. MICROCEPHALA*, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis hinc inde serratis utrinquè sparse puberulis, involucri ext. squamis linearibus subspathulatis glanduloso-ciliatis vix capitulo longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Caulis dichotomus gracilis sparse puberulus. Petioli 2 lin. Folia tri sesquipollic., 5-6 lin. lata. Capit. 3-4 lin. diam. Ligulæ paucæ obovatæ 3-dentatæ. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
7. *S. GRACILIS*, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinquè sparse puberulis, invol. ext. squamis linearibus apice subspathulatis glanduloso-ciliatis capitulo duplò longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Similis *S. microcephalæ* et fortè mera varietas. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

Seet. II. *TRIMERANTHES* Cass. dict. 49. p. 114. 59. p. 237. —  
Schkuhria Mœnch meth. 566, non Roth.

Fl. radii diffformes breviter et irregulariter ligulati 2-3-dentati, disci 3-dentati 3-andri. Achænia collo omninò destituta.

8. *S. FLOSCULOSA* (L'Hér. stirp. nov. p. 37. t. 19), foliis sessilibus ovatis dentatis, invol. ext. squamis interiore duplò longiore. (I) in Peruvia. *Schkuhria dichotoma* Mœnch meth. 566. *Trimeranthes dichotoma* Cass. dict. 49. p. 115. (v. v. etc.)

CCLIX. *SABAZIA* Cass. dict. 46. p. 480. v. 55. p. 264 et 273. Less. syn. 211. —  
*Ecliptæ* sp. Kunth.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii foemineis 1-seriatè ligulatis, ligulis cuneatis grossè tridentatis 6-nerviis invol. longioribus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum, paleis linearibus seu setiformibus glabris achænia ferè superantibus, intimis sæpi post anthesin ad apicem recept. persistentibus. Invol. semiglobosum biseriale 7-8-phyllum. Cor. extus pilosiuscula. Achænia conformia pentagona striata cuneata apice omninò calva nec apiculata. — Herba Mexicanæ ramosæ. Folia opposita petiolata oblonga dentata glabra. Pedunculi alares aut plerique terminales elongati 1-cephali. Ligulæ albidæ extus purpurascens. Genus ab *Ecliptâ* differt ligulis latè cuneatis, tubulis 5-dentatis, fructibus striatis nec tuberculatis 5-gonis omnibus nec 2-3-gonis dissimilibus apice omninò calvis et muticis. Habitat *Galinsogæ* sed achænium calvum.

§. 1. *Recept. conico, achæniis glabris.*

1. *S. HUMILIS* (Cass. dict. 46. p. 481), erectiuscula ramis pedunculisque pilosis hirsutis, ligulis profundè trifidis. (I) in Novâ-Hispaniâ prope Arrio et Cuaro. *Eclipta humilis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 264. t. 391
2. *S. SARMENTOSA* (Less. in Linnæâ 1830 p. 148), caule sarmentoso, foliis ovatis

acuminatis teneris triplinerviis pilosiusculis anticè remotè serratis, invol. squamis obtusis, inter. ciliatis majoribus. — in Mexico ad Serro-Colorado.

3. *S. micaoglossa*, caule erecto pedunculisque glabris, foliis ovato-lanceolatis acuminatis teneris ferè à basi ad apicem remotè serratis, invol. squamis obtusis, inter. vix ciliatis, ligulis minimis. (I) in montanis circa Mexico ad S.-Augustinum legit Berlandier (pl. exs. n. 733). (v. s.)

*β. puberula*, caule ad apicem pedicellisque pubescentibus. (I) circa Mexico in montanis. (Berl. ! pl. exs. n. 910). (v. s.)

§. 2. *Recept. convexo, achæniis hispidulis.*

4. *S.?* *urticæfolia*, hispida, foliis ovatis acuminatis grossè dentatis, invol. squamis exter. piloso-glandulosis, recept. convexo, achæniis hispidulis. *?* in agro Quitensi inter Mulalo et Pensache. *Viborgia urticæfolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 257. t. 389. An *Calydermis* spec. Less. syn. 245? *Habitus* *Galinsogæ* sed achænium calvum. Differt à *Calyderme* capitulis radiatis.

+ *Species exclusæ.*

*S. OCCIDENTALIS* Lin. = *Verbesina phæta*.

*S. OCCIDENTALIS* Walt. = *Verbesina Siegesbeckia*.

*S. PORTORICCENSIS* Bert. = *Ogiera Portoricensis*.

CCLX. *CRYPHIOSPERMUM* Beauv. fl. ovar. 2. p. 24. t. 74. (excl. descr. ferè tota et icon. stigm.). Cass. dict. 12. p. 78. Less. syn. 210. — *Wahlenbergia* Schum. pl. guin. 387. non Schrad. — *Enhydræ* sp. Cass. — *Meyera* sp. Brown. — *Cæculiæ* sp. Willd.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus intra rec. paleas complicatas omninò involutis, ext. pluriserialibus fœmineis, centr. hermaphroditis stigmatis alteratione subabortivis. Invol. 4-phyllum, squamis foliaceis, 2 oppositis majoribus. Recept. hemisphæricum paleaceum, paleis coriaceis subglandulosis apice pilos articulos paucos gerentibus. Cor. basi latiores cornes apice attenuatæ, limbo brevissimo, radii subligulato 3-4 dentato, disci 5-dentato campanulato. Stigmata breviter extus arcuata obtusa. Achænium obcompressum basi attenuatum erostre omninò calvum paleâ inclusum. — Herba Africana aquatica radicans glabra oppositifolia *Enhydræ* omninò referens, dichotoma procumbens. Folia integerrima oblonga remota subserrata. Capitula axillaria solitaria sessilia.

1. *C. REPENS* (Beauv. ! l. c.). — in Africâ æquinoctiali ad ripas flumin. Formosæ (Beauv. !), in Guineâ (Thonn.). Less. in linnæâ 1831. p. 154. *Cæculia radicans* Willd. sp. 3. p. 1797. *Wahlenbergia glomerata* Schum. guin. 387. *Enhydræ cæculioides* Cass. dict. 14. p. 554. *Meyera Guineensis* Spreng. syst. 3. p. 602. (v. s.)

Trib. IV. *SENECIONIDEÆ* Less. syn. p. 218.

Stylus apice cylindræus, in flor. hermaphroditis supernè bifidus, ramis longiusculis linearibus apice penicillatis, nunc truncatis, nunc ultra penicillum in conum brevem aut appendiculum elongatum angustum et hispidulum productis. Stigmatis series latiusculæ et prominulæ usque ad penicillum seu originem coni seu appendicis extensæ. Corolla disci pellucida regularis. Pollen globosum echinulatum.

## CONSPECTUS TRIBUS.

**Subtrib. I. MELAMPODINÆ.** Flores omnes unisexuales nec uli hermaphroditi, masculi et foeminei in diversis plantis (dioici), aut in earumdem plantarum capitulis diversis (heterocephali), aut in iisdem capitulis (monoici). Antheræ ecaudatæ. Recept. plerumquæ paleaceum. Pappus nunquàm setosus.

**Div. I. EUXENIÆ.** Capitula dioica multiflora discoidea. Achænia ecorticata.

**Div. II. MILLERIÆ.** Capitula monoica pauciflora, fl. radii pauciligulatis aut trifidis. Achænia ecorticata. Recept. sæpius paleaceum.

**Div. III. SILPHIÆ.** Capitula monoica multiflora, fl. radii pluribiligulatis. Achænia ecorticata. Recept. totum aut saltèm margine paleaceum.

**Div. IV. MELAMPODIÆ.** Capitula monoica multiflora radiata. Achænia corticata.

**Div. V. AMBROSIÆ.** Capitula heterocephala, nempe alia ♂, alia ♀. Antheræ marium liberæ. Cor. tubulosæ, interdum in ♂ nullæ.

**Div. VI. IVEÆ.** Capitula monoica. Cor. tubulosæ aut rariùs in ♀ nullæ. Antheræ liberæ.

**Div. VII. PARTHENIÆ.** Capitula monoica radiata. Achænia radiobcompressa aut rariùs trigona. Ligulæ tardè deciduæ.

**Subtrib. II. HELIANTHÆ.** Capitula sæpius heterogama radiata aut homogama discoidea. Recept. totum aut margine paleaceum. Cor. fl. herm. lobi crassi. Pappus nullus coroniformis aut aristatus. Antheræ nigricantes ecaudatæ. — Folia sæpius opposita.

**Div. I. HELIOPSIDÆ.** Capitula heterogama ligulis foemineis et discoidea. Achænia grossa cortice crasso sæpius adherent instructa, nunquàm obcompressa. Pappus nullus, coroniformis, aut breviter aristulatus.

**Div. II. RUDBECKIÆ.** Capitula heterogama ligulis neutris et sterilibus. Achænia erostria. Pappus nullus aut coroniformis.

**Div. III. COREOPSIDÆ.** Capitula heterogama, ligulis neutris rariùs discoidea. Achænia erostria. Pappus aristis 2-4 et interdum etiàm squamellis constans.

**Div. IV. BIDENTIDÆ.** Capitula heterogama ligulis neutris, rariùs discoidea. Achænia rostrata, rariùs calva, sæpius aristis 1-4 superata.

**Div. V. VERBENIÆ.** Capitula heterogama ligulis foemineis, raro discoidea. Achænia cortice tenui donata, compressa aut obcompressa, calva, aut aristas tot quot anguli, aut setas rigidas fragiles gerentia.

**Subtrib. III. FLAVERIÆ.** Capitula uni- aut pauciflora densè aggregata heterogama, fl. foemineis nunc solitariis nunc pluriserialibus, aut heterogama cum prioribus mixta. Achænia calva. Recept. in capit. paucifloris epaleaceum, in multifloris paleaceum. — Folia opposita.

**Subtrib. IV. TAGETINÆ.** Capitula heterogama fl. radii foemineis aut discoidea homogama. Invol. sæpiùs 1-seriale aut gamophyllum. Recept. epaleaceum. Achænium erostre basi attenuatum. Pappus aristatus, rariùs setosus. — Folia opposita rariùs alterna et involucri grossè pellucido-glandulosa.

**Div. I. TAGETÆ.** Capitula sæpiùs radiata. Cor. disci regulares. Styli rami cono superati. Pappus aristatus.

**Div. II. POROPHYLLÆ.** Capitula discoidea. Cor. disci inæqualiter fissæ. Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus setosus pluriserialis.

**Subtrib. V. HELENIÆ.** Capitula sæpiùs heterogama. Achænium erostre. Pappus squamellis pluribus 1-serialibus scariosis ferè semper liberis constans, rarissimè calvus. — Folia alterna rariùs opposita.

**Div. I. GAILLARDIÆ.** Receptaculum epaleaceum.

**Subdiv. 1. EUGAILLARDIÆ.** Ligulis neutris.

**Subdiv. 2. EUHELENIÆ.** Ligulis foemineis aut nullis.

**Div. II. GALINSOGÆ.** Receptaculum paleaceum. Involucris squamæ achænia radii non involventes.

**Subdiv. 1. EUGALINSOGÆ.** Ligulis foemineis seu nullis.

**Subdiv. 2. SPHENOGYNÆ.** Ligulis neutris.

**Div. III? MADIÆ.** Recept. margine aut ferè totum paleaceum. Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes.

**Subtrib. VI. ANTHEMIDEÆ.** Capitula sæpissimè heterogama, ligulis foemineis seu neutris. Antheræ ecaudatæ. Styli rami truncati barbati rarissimè cono superati. Achænium angulatum teres aut in radio obcompressum. Pappus nullus aut coroniformis, rariùs squamellis aut pilis capillaribus constans. — Folia sæpissimè alterna.

**Div. I. EUANTHEMIDEÆ.** Receptaculum paleaceum. Capitula radiata.

**Div. II. CHRYSANTHEMÆ.** Recept. epaleaceum. Capitula radiata.

**Div. III. COTULÆ.** Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homogama aut heterogama.

**Div. IV. ATHANASIEÆ.** Receptaculum paleaceum. Capitula homogama, cor. omnibus teretibus.

**Div. V. ARTEMISIEÆ.** Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homo- aut heterogama. Cor. disci teretes stylum bifidum gerentes.



- Div. VI. HIPPIÆ. Capitula monoica discoidea. Recept. epaleaceum. Cor. teretes. Stylus disci simplex clavatus.
- Div. VII. ERIOCEPHALÆ. Capitula monoica, fl. foemineis paucis ligulatis tubulosive. Stylus fl. disci simplex clavato-truncatus. Receptaculum paleaceum.
- Subtrib. VII. GNAPHALIÆ. Capitula homogama aut heterogama, discoidea rarissimè radiata, interdum 1-flora. Antheræ caudatæ. Achænia pappo piloso seu setaceo coronata, rarissimè calva. — Folia sæpiùs alterna.
- Div. I. ANGIANTHÆ. Capitula pauciflora in glomerulum invol. generali cinctum densè aggregata.
- Div. II. CASSINIÆ. Capitula non glomerata. Recept. totum aut margine paleaceum.
- Div. III. HELICHRYSÆ. Capitula non glomerata. Recept. epaleaceum.
- Div. IV. SERIPHIÆ. Capitula 1-flora, nunc libera, nunc glomerata et invol. generali cincta.
- Div. V. ANTENNARIÆ. Capitula dioica aut subdioica non glomerata. Styli fl. masc. simplices. Recept. epaleaceum aut margine tantum paleaceum.
- Div. VI. LEYSSEÆ. Capitula multiflora radiata, ligulis foemineis. Recept. epaleaceum. Pappus squamellis setisve constans.
- Div. VII. RELHANIÆ. Capitula multi- rariùs pauciflora homogama aut radiata. Recept. epaleaceum. Pappus nullus aut corviformis.
- Subtrib. VIII. SENECTIONIÆ. Capitula homo- aut heterogama, discoidea aut radiata. Antheræ ecaudatæ. Achænia pappo piloso seu setaceo coronata, exteriora rarissimè calva. — Folia alterna.
- Div. I. NEUROLÆNÆ. Receptaculum paleaceum.
- Div. II. ERECHTITÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoidem heterogamum, flor. radii tubulosis foemineis.
- Div. III. EUSENECTIONIÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum aut homogamum discoideum, aut radiatum. Cotyledones planæ.
- Div. IV. BALBISIÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoidem homogamum aut radiatum subdioicum. Cotyledones involutæ.
- Subtrib. I. MELAMPODINÆ. — Melampodiæ et Ambrosiæ *Lin.* 213 et 218. — Ambrosiæ, Milleriæ et Baltimoreæ *Cass. opusc. 3. p. 60* 61. — Polygamia necessaria *Linn.*
- Flores omnes unisexuales, nec ulli hermaphroditi, in iisdem aut diversis plantis, et in eadem stirpe in iisdem aut diversis capitulis siti, semper monoici aut dioici. Antheræ ecaudatæ. Recept. ferè semper paleaceum. Pappus nullus, subcoroniformis aut aristatus, nunquam setosus. Styli nulli pilis collectoribus sæpius deficientibus sæpiùs subdeformati, aut Senecionidearum apice barbati.

1. EUXENIÆ. — Asteroideæ Melampodieæ Euxeniæ Less.  
syn. 216.

capitula dioica, multiflora, discoidea. Achænia ecorticata.

1. EUXENIA Cham. hort. ber. (1820). p. 75. t. 16. (excl. syn.) Cass. dict. 35. 50. p. 472. Less. syn. 216 non Nees et Mart. — Ogiera Spreng. syst. 3. 74 non Cass. — Podanthus Lag. nov. gen. (1816). p. 24. Cass. dict. 46. 14. Spreng. syst. 3. p. 456. Less. syn. 419 non Haw. (1812).

capitula dioica globosa homogama discoidea. Invol. 1-seriale patulum reflexum, squamis oblongo-lanceolatis 10 liberis æqualibus oppositis sæpè majoribus. Recept. convexum paleis oblongis subs deciduis onustum. Cor. tubo angusto, fauce campanulatâ extus et glandulosâ, limbo 5-dentato. ♂ anth. ecaudatæ parum cohærentes (nec liberæ) nigricantes. Stylus inclusus, ramis brevibus crassis et dorso hispidulis. Ovar. abortivum. ♀ anth. abortivæ liberæ. Ramuli crassi obtusi exserti. Achænium obpyramidatum basi attenuatum tetragonum calvum aut rariùs pappo subauriculiformi coronatum apice pilis minutissimis circa areolam subinstructum. — Species Chilenses dichotomi ramosissimi, ramis teretibus junioribus sæpè pubescentibus. Folia opposita breviter petiolata ovata aut lanceolata acuta serrata triplinervia utrinquè subscabrida. Pedunculi 3 è dichotomiis orti 1-cephali. Flores flavi.

NOTATA (Cham. hort. ber. p. 75. t. 16), foliis latè ovatis in petiolum non contractilibus. ♂ in rupestribus apricis Chilensibus (Domb.!), nempe ad Aguano (Cham.), Concepcion (Beech.), in Brasiliâ? (Nees et Mart. Beitr. xv. act. nat. cur. 12. p. 7). Cass. 50. p. 472. Hook. et Arn. bot. Beech. 1. 7. Ogiera triplinervia Spreng. syst. 3. p. 674 non Cass. Baccharis Chilensis Weinm. syll. pl. nov. 2. p. 21 ex Less. Podanthus ovatifolius Lag. nov. p. 24. n. 322. Vulgò Chilensibus dicitur *Palo-Negro* ex Lag. (v. s.)

MITIQUI, foliis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis apice acuminatis medio è serratis. ♂ in Chili circa Valparaiso (Macr.! Gaud.!), in sylvaticis colibus ad Quillota et Rancagua (Bert.!), Podanthus Mitiqui Lindl. in litt. Loud. hort. brit. p. 488. Ogiera triplinervia Bert. herb. non Cass. Vulgò in locis maritimis dicitur *Mitirin* ex Bert. et verosim. *Mitiqui* ex nom. spec. Lindl. Priori affinis sed foliorum formâ sat distincta. (v. s.)

SUBINTEGERRIMA, foliis subintegerrimis. ♂ in Chili. Græmia aromatica Poepp. pl. exs. n. 208. diar. n. 30 non Hook. Folia minora ferè omnia integerrima, hinc indè subdenticulata. An fortè species propria? (v. s.)

† Species exclusa.

NOTATA Nees. = *Gymnopsis euxenoides*.

2. PETROBIUM R. Brown trans. Linn. soc. 12. p. 113. — *Laxmannia* Lag. nov. gen. n. et t. 47 non Schreb. nec R. Br. nec Fisch (1). — *Spilanthi* Forst. — *Drimyphyllum* Burch. mss.

capitula pluri- (10-12) flora dioica. Recept. paleis membranaceis squamas referentibus inter flores sitis. Invol. subcampanulatum de-oligophyllum floribus brevius, squamis ovali-oblongis glabris. Achænia teres vix aristis achæni longior, limbo 4-partito, lobis ovali-

*Laxmannia* Schreb. (1791) est *Cyminosma*. *Laxmannia* Fisch. (1812) est *Stictis*. Gei. *Laxmannia* Brown (1810) est genus inter *Asphodeless*. Stricto jure nomen *Forsteri* servandum et novum genus ad Brownii nomen fingendum esset, sed ioritate hic neglecti ne augeatur confusio.

oblongis. ♂ antheræ exsertæ appendiculatæ. Stigmata acuta hispidula. ♀ stam. distincta. Stigmata acuta recurva. Achænium lineare plano-compressum, ad latus utrinquè medio nervigerum, sparsè hirtellum, apice productum in aristas 2 rigidulas ex angulis ortas margine strigillis erectis subciliatas. Interdum arista tertia longior adest. — Arbor trioryzalis Heleniana. Ramuli alterni. Folia opposita petiolata latè obovata ses ovalia, anticè serrata, suprà glabra, subtus sparsè subpuberula. Panicula (ex Burch.) terminalis oligocephala ramulis oppositis. Capitula longè pedicellata erecta albida.

1. *P. ARBORUM* (Brown l. c.), 5 in insulâ Stæ-Helenæ ubi Anglis dicitur *White-Wood*, *Cabbage-Tree*. *Bidens arborea* (fœm.) et *Spilanthus tenuis* (masc?) Roxb. in Beats. app. p. 301 et 325. *Spilanthus arboreus* G. Font. comm. goett. 9. p. 66. *Laxmannia arborea* Forst. nov. gen. 2. 47. *Spilanthus pseudogummifera* Forst. in h. Mus. Par. *Drimyphyllum Helenianum* Burch. in litt. (v. s. specim. fœm. comm. à cl. Burch.)

CCLXIII. *ASTEMMA* Less. syn. 216. — *Monactidia* spec. Kunth.

Capitula 10-15-flora homogama discoidea dioica. Invol. tubulosum campanulatum, squamis linearibus obtusis subimbricatis. Recept. paleis squamas referentibus membranaceis ciliatis. Cor. tubulosa dentibus 5 revolutis, fœmineæ stam. sterilia gerentes. Achænium lineare calvam breviter rostratum stipitatumque. — Arbor Americæ sequinoct. Ramuli angulati puberuli. Folia alterna subdenticulata subtriplinervia. Panicula fastigiata terminalis ramosissima foliata. Corollæ albæ ex Kunth, flavæ ex Less. — Genus valdè dubium.

1. *A. DUBIUM* (Less. l. c.), 5 in valle Tarquenni regni Quitensis. Monactidia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 287.

Div. II. *MILLERIEÆ*. — *Helianthææ Milleriææ* veræ et *Baltimore Cass. opusc. 60.* — *Asteroidæ Melampodiææ Milleriææ* et *Sarcionidææ Ambrosiææ Less. syn. 2-15 et 219.*

Capitula monoica, fl. nempe in iisdem capitulis fœmineis sæpè paucis ligulis aut tubulosis subtrifidis, masculis centralibus tubulosis. Achænia eocorticea nuda cum squamis inv. seu paleis rec. non concreta exalata, calva aut rariùs papæ coroniformi parvo superata. Recept. interdum epaleaceum. Antheræ concretæ

CCLXIV. *ELVIRA*. — *Elvira* Cass. dict. (1824) 30. p. 67 et *Meratia* Cass. l. c. p. 65 non *Lois.* — *Delilia Spreng. bull. philom. 1823. apr. non Kunth.* — *Euphymelia fl. mexic. ic. ined. Milleria sp. L.*

Capitulum monoicum biflorum, flore altero fœmineo ferè ligulato, altero masculo tubuloso 5-fido. Invol. 2-4-phyllum squamis oppositis, altero majore orbiculato basi cordatâ subcrenato, altero minore orb. 3°-4°ve ubi adsunt oblongæ acutæ. Recept. minimum epaleaceum. Cor. fœminea longè tubulosa: ligulâ brevi integerrimâ? Anth. ♂ vix exsertæ Styl. abortivus breviter bifidus. Styl. ♀ apice bifidus. Achænium plano-obcompressum ovale involucri immutato tectum nec involutum, calvam. — Herba Americana annua trichotoma. Folia opposita petiolata ovata aut oblonga acuminata serrulata triplinervia pubescenti-subscabrida. Pedicelli in axillis supremis aggregati 1-cephali subumbellati. — Descr. Sprengelii pessima; ex eâ sagaciss. Cassinius finxit *Meratiam* suam cuius descriptio multò præcellit descr. autoptæ sed adhuc tamen subcorrecta. Nomen et descr. fl. Mex. optima, sed inedita et ideo *Elvira* se-

men admittendum, etiamsi sensûs saltem cogniti expers. An capit. interdum 3-florum, ut patet ex descr. Linnæi et Spreng.?

1. *E. biflora*. (1) in agro Campechiano (Mart.), in umbrosis circa Bahiam (Salm.), Novâ-Andalsiâ prope Cumanacoa (H. et B.), insulâ Cubâ juxta Havanam (Lasagr.), ad Santa-Martha (Bert.) et in Mexici ditione Oaxacâ circa prædium Tapanala (Alam.). *Milleria* Mart. cent. t. 47. f. 1. Linn. hort. Cliff. t. 25 *Milleria biflora* Linn. sp. 1301 Gært. fr. 2. p. 423. t. 168. Lam. ill. t. 710 f. 1. *Delilia Berterii* Spreng. bull. phil. 1823 apr. syst. 3. p. 674. *Elvira* Martyni et *Meratia* Sprengelii Cass. ll. ec. (v. s.)

CCLXV. *MILLERIA* Cass. dict. 30 (1824). p. 67. fig. p. 235. Less. syn. 215. *Milleriæ* sp. Linn. Mart. Gært.

Capitulum monoicum pauciflorum, fl. fœmineo ligulato, cæteris masculis tubulosis 5-dent. Invol. 3-5-phyllo, altero majore cucullato. Recept. epaleaceum. Ligulæ profundè trifidæ. Stylus ♂ integerrimus, ♀ bifidus. Achænium nitidum plano-obcompressum calvum involucri demum carnosio indurato atque irregulariter gibbo omninò involutum, areolâ laterali. — Herba Americana annua trichotoma subvillosa. Folia opposita petiolata ovato-rhomboidæ tenerè membranacea triplicinervia dentata. Stipula ovata sæpè reflexa utrinquè inter folia ut in Rubiaceis. Pedunculi terminales dichotomi, pedicelli è dichotomiis et apice ramorum. Cor. luteæ.

1. *M. quinqueflora* (Linn. sp. 1301), caule subtetragono pubescente, foliis latè ovatis subcordatis abruptè acuminatis serratis infernè in petiolum longè decurrentibus. (1) in Panamá, Verâ-Cruce, Mexico (Linn. Cav.), in valle Sancti-Jacobi (H. et B.), in Chilapæ circuitibus (fl. mex. ic. ined.). Gært. fr. 2. p. 423. t. 168. f. 5. Lam. ill. t. 710. f. 2. *M. dichotoma* Cav. ic. 1. p. 58. t. 82. — Mart. cent. t. 41. Caulis obtusè tetragonus variat glaber pubescens aut villosus. Florum capituli 5-9 (v. s.)

β. *maculata*, foliis maculatis profundius serratis Mart. cent. t. 47. f. 2. — *M. maculata* Mill. dict. n. 2.

2. *M. glandulosa*, caule tereti pilis glandulosis asperulo, foliis ovalibus acuminatis serraturis callosis minimis donatis, in petiolum latè alatum attenuatis. (1)? in Mexico legit el. Berlandier (pl. exs. n. 955!). Petiolus seu nervus medius infra folii dilatationem latus, supernè glaber, ad marginem utrinquè serie pilorum quasi sursum ciliatus. Pedicelli fructu serè breviores. Capitulum minimam. Fructus grossus obtusus irregulariter rugosus constans squamis 2 coriaceis subinaequalibus, achænio obovato lævi longitudinaliter striatulo apice mucronulato calvo. Cæt. ut in ic. cit. Gært. (v. s.)

### † *Species exclusæ.*

*M. alba* Hortul. — *Fougeronxia alba*.

*M. angustifolia* Cav. = *Flaveria angustifolia*.

*M. biflora* Linn. = *Elvira biflora*.

*M. contrayerva* Lam. = *Flaveria Contrayerva*.

CCLXVI. *RIENCOURTIA* Cass. bull. philom. 1818. p. 76. dict. 45. p. 466. Less. syn. 215. — *Petrantha* Poit. mus.

Capitulum monoicum 4-7-florum discoideum heterogamum, fl. disci 3-6 masculis, radii unico fœmineo tubuloso. Invol. oblongum disco brevius, squamis biserialibus in utrâque serie 4 æqualibus adpressis coriaceis. Recept. parvum nudum. ♂ Cor. disci fauce amplâ, limbo 4-5-dentato, lobis fasciculo pilorum superatis. Anth. nigricantes. Sty-

lus symplex exsertus. ♀. Cor. radii cylindrica 3-dentata. Styl. rami duo. Achenium obcompressum ovale s. orbiculatum calvum. — Herba erecta ramosa Australi-Americana. Folia opposita petiolulata lanceolata 3-nervia pilosa subdentata. Capitula spicata vel glomerata ad apices ramorum, superne aphyllorum. — Conjug. cl. Cassini orta à gente de Riencourt.

1. *R. SPICULIFERA* (Cass. fl. co.), capitalis in spicam disposita distincte ab bracteatum axillas sessilibus, rachi hispida, bracteis ciliatis. — in Ann. austr. ? Corollae masculae 5-dentatae. (v. s. specim. incomp. in h. Jan.)
2. *R. GLOMERATA* (Cass. dist. 43. p. 370. 45. p. 468), capitulis plurimis in gemulos terminales solitarios subglobosos collectis bracteatis, bracteis spinuloso-hispidis. — in Galanâ gallicâ. *Tetrantha suaveolens* Poit. inel.

## CCLXVII. LATREILLIA.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 3-4 foemineis, disci masculis. Recept. subspiciforme. Invol. squamæ 1-3-seriales, extimae breves potius bractea dicenda, inter. majores concavae. Rec. paleae latae ovales suborbiculatae ciliatae inter flores sitae. Cor. radii breviter tubulosae subtruncatae pilos articulates extus gerentes, disci 5-fidis glabrae. Antherae concretae ecandatae. Stylus radii bifidus, ramis 2 crassius glabris acuminatis intus sulcatis, disci simplex inclusus abortiva. Achenia radii grossa glabra obcompressa, disci abortiva. — Herba Brasiliensis habitu paululum *Chromolaena*. Rhizoma lignosum. Caulis herbaceus basi striatus glaber apice puberulus aut hispidus. Folia opposita sessilia oblonga, infer. glabra, super. hirtella. Corymbus brevis trifidus hirtus, capitulis circ. 3-5 ovatis lupulaceis. — Dixi in materia cl. Petr. Andr. Latreille entomologi peritissimi, de geographia etiam bene meriti et omnibus naturae curiosis morum amoenitatis cari.

1. *L. SERRATA*, caule dichotomo basi glabro apice puberulo, foliis oblongo-lanceolatis à medio ad apicem grosse et remote calloso-serratis. 2. in campis dist. prov. Sancti-Pauli novemb. flor. legit cl. entomologus Lund. Folia 3 ped. longa, 4-6 lin. lata subtriplinervia. Capitula nivea. Invol. veri squamæ ovatae apice acuminatae. Rec. paleae apice latae fimbriatae basi angustatae (v. s. comm. à cl. Lund.)
2. *L. INTEGRIFOLIA*, caule simplici basi glabro apice hispido, foliis lanceolatis integerrimis. 2. in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli ex h. Mus. imp. Braz. n. 4. Invol. squamæ obtusissimae dorso hispidae. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

## CCLXVIII. ICHTYOTHERE Mart. arzn. pfl. p. 27.

Capitulum monoicum, floribus omnibus tubulosis, radii foemines subquinis fertilibus, corollulae limbo in fimbrias tenuissimas laciniatus; disci plurimis 5-fidis. Involuerum minimum cupuliforme persistens. Recept. paleaceum, paleis singulis florem singulum foventibus. Antherae basi intus denticulo auctae. Stylus radii bifidus, disci sterilis. Achenia intra paleas extimas concavas grandefactas obovata absque pappo. — Herba perennis, foliis oppositis, petiolis breviter vaginantibus limbo argute serratis. Capitula florum pedunculata terminalia aggregata, rachi post grossificationem per dichotomiam exescente, involucri persistentibus tunc grandefactis. — Affinis *Baillerae Cacosmia* et *M-lampodio* ex Mart.

1. *I. CUNABI* (Mart. l. c.). — in Brasiliæ prov. Rio-Negro. Pices incoluntur nom. gener.

CCLXIX. CLIBADIUM *Linn. mant.* 161 *non Neck.* — Clibadium, Oswalda et Baillieria *Cass. 59. p.* 324. — Baillieria et Oswalda *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Trixis *Svartz, Pers. non P. Brown.*

Capitulum monoicum pluriflorum discoideum, fl. radii paucis tubulosis 5-fidis hermaphroditis sterilibus. Invol. ovatum, squamis conniventibus ovatis concavis, interioribus achænia radii in parte concava semifloventibus. Recept. planum in disco omnino epaleaceum, paleas seu invol. squamas inter. in radio interdum biseriali gerens. Stylus radii bifidus, ramis divaricatis subrevolutis glabriusculis subobtusis, disci ex *Cass.* indivisus vix subbifidus apice clavatus hispidulus. Achænia radii grossa obovata intus obcompressa extus convexa epapposa apice pilis articulatis villosa, disci abortiva gracilia linearia apice villosissima. — Herbae seu suffrutices Americani. Rami teretes sæpius subvillosi. Folia opposita petiolata ovata aut lanceolata serrata plerumque aspera. Capitula ovata albida parva in paniculam sæpius corymboso-fastigiatam disposita.

Sect. I. EUCLIBADIUM. — Clibadium *Linn. l. c. Cass. dict. 9. p.* 395. 29. *p.* 176 et 181. 59. *p.* 324.

Achænia drupacea succo viscoso scatentia, radii uniserialia. Paleæ recept. nullæ.

1. C. SURINAMENSIS (*Linn. mant.* 294), foliis petiolatis ovatis acuminatis acutè crenatis scabris, pedunculis oppositis. — Surinami. C. foetidum *Alam. ex Linn.* Invol. violaceum. Cor. alba. — Species ab hodiernis ign. Habui ex Amer. sub hoc nom. fragmentum sine flore, cum descriptione non malè conveniens. Rami et petioli hirsutuli. Petioli 10-12 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 2  $\frac{1}{2}$  poll. lata, argutè serrata, supra scabrida, juniora villosa demum scabrida. (v. s.?)

Sect. II. OSWALDA *Cass. dict. 59. p.* 319 et 322. *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Baillieria sp. *Spreng.* — Trixidis sp. *Sw. Pers.*

Achænia sicca villosa, radii uniserialia obcompressa obovata dorso convexa, disci gracilia linearia apice hispida. Paleæ recept. nullæ.

2. C. ROTUNDIFOLIUM, foliis brevissimè petiolatis ovato-subrotundis basi triplinerviis utrinque subscabridis, paniculâ corymboso-fastigiata. ♂ in Brasiliâ circa Bahiam legerunt cl. Salzmann, Blanchet, etc., in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. Bras. n. 466). Petioli 3-4 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, circit. 2 poll. latus. Capitula ovato-globosa. Pedunculi hirsuti. Inv. squamæ pubescentes, inter. glabræ multistriatæ acutæ. (v. s.)

♀. Foliis ovatis acutis. — in prov. Sancti-Pauli (Lund!), et prov. Minarum Generalium (Gaudichaud!). (v. s.)

3. C. PARUVIANUM (*Poepp. ! pl. exs. n.* 35. *diar. n.* 1611), foliis petiolatis ovali-lanceolatis longè acuminatis basi cuneatis adpressè serrulatis triplinerviis supra scabris subtus ramis petiolisque hirsutis, paniculâ corymboso-fastigiata. ♂ in Peruvia legit cl. Poeppig. Petioli 4-5 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 10-12 lin. latus. Capit. ovato-globosa. Inv. squamæ ext. dorso puberæ, intima glabræ striatæ apice puberæ acutæ. (v. s.)

4. C. TERNITATIS, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis apice acuminatis acutè serrulatis subtrinerviis, supra secus nervos et vix inter nervulos scabridis, subtus ramisque hirtello-subhirsutis, paniculâ ovata. ♀ ♂ in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber fl. trin. pl. exs. n. 71! Petioli 6-7 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 1  $\frac{1}{2}$  latus. Capitula ovato-globosa parva. Panicula non fastigiata, foliis subbrevior. Inv. squamæ paucae extus subpuberæ apice croceo subdenticulatæ. (v. s.)

flava. — Differt ab *Unxia* acheniis nec compressis nec areolâ laterali depictis; à Villanova et *Chlamispermate* disco masculo; ab omnibus acheniis glanduloso-puberis et foliis alternis. — Nomen ex *arax*, tener.

1. *A. ANTHEMIFOLIUS*. (1) In pascuis sterilibus circa Ranagua, Valparaiso et ad montem La Loma Chilense legiti cl. Bertero. *Unxia anthemifolia* Bert. herb. n. 726.

CCLXXII. *PRONACRON* Cass. dict. 43. p. 370. Less. syn. 214.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis feminis ligulatis, disci circ. 12 masculis tubulosis. Invol. subglobosum hinc disco aequale, squamis 7, duabus ext. rotundatis villosis submajoribus, 5 int. glabris membranaceis. Recept. planiusculum, paleis paucis inaequalibus subulatis. Cor. radii tubo glanduloso, ligulâ ellipticâ integrà. Achenia glabra, disci gracilia, radii lateraliter plano-campum sublenticularia crassa laevia truncata calva. — Herba ramosissima Guianensis villosa. Folia opposita lanceolata subdentata. Capitula pedunculata terminalia inter ramulos novellos orta. Flores flavi.

1. *P. RAMOSISSIMUM* (Cass. l. c.). (1) In Guianâ gallicâ.

CCLXXIII. *AILOTHECA*.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii circ. 5-6 ligulatis feminis, disci tubulosis 5-dent. masculis. Invol. biseriale, squamis exter. oblongis erectis 8-10 disco brevioribus, inter. paleas referentibus et acheni radii semi-includentibus. Recept. parvum convexum, paleis membranaceis cuneatis apice dentatis acutis achenia involv. Ligulae brevæ obtusæ 3-dentatæ. Achenia radii villosa subtrigona epapposa villis subcoronata inter squamas int. et paleas ext. inclusa, disci gracilia gibberima calva. — Herba Mexicana incana apice corymboso-ramosa. Caulis teres basi glabratus. Folia alterna sessilia oblonga obtusa sinuata. Capitula corymboso-fastigiata. Cor. luteæ. — Habitus herbae affinis *Parthenio* incano sed fructus diversus et flores lutei. — Nomen αἰλος, varius, et ἄλλα, theca.

1. *A. PARTHENIOIDES*. — in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi decembris flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1341). Herba circ. pedalis. (v. s.)

CCLXXIV. *TRIGONOSPERMUM* Less. syn. 214. et in *linnaea* 1834. p. 26.

Capitulum monoicum minutum pluriflorum, fl. radii 3 foemineis ligulatis profundè 3-4-lobis parvis, disci crebrioribus masculis tubulosis. Invol. 6-8-phyllum, squamis linearibus acutis 1-nerviis, alternis majoribus rotundis. Recept. paleis scariosis difformibus, ext. majoribus erosis, int. linearibus. Stylus ♂ integerrimus inclusus abortivus, ♀ infidus. Achenia disci 0, radii triangularia squamâ int. et paleâ cincta lucida calva. — Herba annua Mexicana erecta dichotoma. Folia opposita triplinervia rhombico-ovata breviter acuminata usque ad basim petioli cuneato-decurrentia utrinque hirsutiuscula. Paniculae cymosae. Rami glanduloso-hirsuti. Capitula lutea.

1. *T. AENOSTEMONOIDES* (Less. l. c.), capitulis minimis subdiscoideis, ligulis saepe vix discum superantibus. (1) in Mexico circa Jalapam. Herba ultra-organica. Capitula parva. Cor. masc. 4-dentata. Folia 6 poll. longa, 3 lata.



12. C.? PEDUNCULOSUM, herbaceum, ramis gracilibus apice summitate promissè nudis 2-3-cephalis, foliis lanceolatis serratis 5-nerviis hispidis. — in Cayennâ. *Trixis pedunculosa* Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 112. Pers. ench. 2. p. 491. *Bailliera pedunculosa* Spreng. syst. 3. p. 625.
13. C.? BARBASCO, fruticosa, foliis oppositis acutis basi valdè angustatis remotè et obsolete serrulatis suprâ pilosiusculis subtus adpresso-pubescentibus, corymbis sessilibus trichotomis, recept. paleis oblongis singulis flore masculo duplò brevioribus, ovario compresso? dentibus 2 minutis apice instructo. 5 in ripâ flum. Tuamini et Tima prope Javita in missionibus Orinoci. *Bailliera Barbasco* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. Vulgò dicitur *Barbasco*. An hujus generis?
14. C.? NERIIFOLIUM, arboreum, ramis albo-lanatis, foliis sparsis verticillato-congestis lanceolatis integerrimis coriaceis suprâ glabris subtus albo-lanatis, corymbis terminalibus villosissimis, invol. squamis interioribus lineari-lanceolatis, recept. paleaceo convexo-conico, fl. foemineis ligulatis, achænio margine villosa coronato. 5 in monte Sillâ de Caracas ubi dicitur *Inciense*. *Bailliera neriifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. *Trixis neriifolia* Humb. rel. hist. 1. p. 645. A genere certè removenda! An *Melampodii* sp.?

CCLXX. UNXIA Linn. f. suppl. 56. Juss. gen. 186. Less. syn. 220 non Kunth.

Capitulum monoicum pluriflorum, fl. radii 5 ligulatis foemineis parvis ovatis, disci 5 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. subrotundum, squamis 5 ovatis. Recept. nudum? Achænia radii ovata dura (Linn. f.) compressa lævissima calva, areolâ laterali (Less.). — Herbarum dichotomæ Guianenses. Folia opposita hirsuta oblongo-obovata acuminata basi rotundata 5-nervia villosa. Capitula axillaria breviter pedunculata. — An *Clibadio* affinis? †.

1. U. CAMPHORATA (Linn. f. suppl. 368), foliis lanceolatis, capitulis 10-floris. — in locis arenosis Surinami. Odor gravis camphoratus. *Camphortplant Surinam* Holland.
2. U. HIRUTA (Rich. act. soc. Par. 1. p. 105), foliis oblongis subcordatis, capitulis multifloris. (I) Cayennæ. Pers. ench. 2. p. 492.

### †† Species exclusæ.

- U. ACHILLÆOIDES Spr. = Villanova achillæoides.
- U. ALTERNIFOLIA Spr. = Villanova alternifolia.
- U. ANEMONIFOLIA H. B. K. = Villanova anemonifolia.
- U. ANTHEMIFOLIA Bert. = Apalus anthemifolius.
- U. DISSECTA Hook. = Villanova dissecta.
- U. PRATENSIS H. B. K. = Chlamispermum pratense.

### CCLXXI. APALUS.

Capitulum monoicum, fl. radii circ. 5-7 uniseriatis foemineis ligulatis ovali-oblongis integris, disci circ. 8-10 masculis glabris tubo tereti limbo campanulato 5-dentato. Invol. 5-7-phyllum uniseriale, squamis ovatis. Recept. nudum angustum. Styl. radii bifidus, ramis teretibus extrorsum arcuatis. Achænia radii oblonga erostris calva sulcatangulata pube glandulosâ brevi crassâ velutino-hirtellâ, disco epigyno. — Herba Chilensis tenella annua erecta glabra versus apicem subvillosa. Folia alterna semiamplexicaulia, basi linearia petioliformia integra apice pinnatipartita, lobis linearibus oppositis integris obtusis utrinquè 2-4. Rami apice pedicelliformes 1-cephali. Cor. disci et radii

flavæ. — Differt ab *Unxia* achæniis nec compressis nec areolâ laterâ donatis; à *Villanovâ* et *Chlamispermate* disco masculo; ab omnibus achæniis glanduloso-puberis et foliis alternis. — Nomen ex *crux*, tener.

1. *A. ANTHEMIFOLIUS*. (1) in pascuis sterilibus circa Ramaguan, Valparaiso et ad montem La Lcona Chilensem legit cl. Bertero. *Unxia anthemifolia* Bert. herb. n. 726.

CCLXXII. *PRONACRON* Cass. dict. 43. p. 370. Less. syn. 214.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis fœminis ligulatis, disci circ. 12 masculis tubulosis. Invol. subglobosum hinc disco aequale, squamis 7, duabus ext. rotundatis villosis submajoribus, 5 int. glabris membranaceis. Recept. planiusculum, paleis paucis inæqualibus subulatis. Cor. radii tubo glanduloso, ligulâ ellipticâ subintegrâ. Achænia glabra, disci gracilia, radii lateraliter plano-convexa sublenticularia crassa lævia truncata calva. — Herba ramosissima Guianensis villosa. Folia opposita lanceolata subdentata. Capitula pendunculata terminalia inter ramulos novellos orta. Flores flavi.

1. *P. RAMOSISSIMUM* (Cass. l. c.). (1) in Guianâ gallicâ.

CCLXXIII. *AILOTHECA*.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii circ. 5-6 ligulatis fœminis, disci tubulosis 5-dent. masculis. Invol. biseriale, squamis ext. oblongis erectis 8-10 disco brevioribus, inter. paleas referentibus et achæni radii semi-includentibus. Recept. parvum convexum, paleis membranaceis cuneatis apice dentatis acutis achænia involv. Ligulæ brevæ obtusæ 3-dentatæ. Achænia radii villosa subtrigona epapposa villis subcoronata inter squamas int. et paleas ext. inclusa, disci gracilia gibberima calva. — Herba Mexicana incana apice corymboso-ramosa. Caulis teres basi glabratus. Folia alterna sessilia oblonga obtusa sinuata. Capitula corymboso-fastigiata. Cor. luteæ. — Habitus herbæ affinis *Parthenio* incano sed fructus diversus et flores lutei. — Nomen αἰθλος, varius, et θηκη, theca.

1. *A. PARTHENIOIDES*. — in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi decem flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1341). Herba circ. pedalis. (v. s.)

CCLXXIV. *TRIGONOSPERMUM* Less. syn. 214. et in *linnæâ* 1834. p. 26.

Capitulum monoicum minutum pluriflorum, fl. radii 3 fœmineis ligulatis profundè 3-4-lobis parvis, disci crebrioribus masculis tubulosis. Invol. 6-8-phyllum, squamis linearibus acutis 1-nerviis, alternis majoribus rotundis. Recept. paleis scariosis difformibus, ext. majoribus erosis, int. linearibus. Stylus ♂ integerrimus inclusus abortivus, ♀ infidus. Achænia disci 0, radii triangularia squamâ int. et paleâ ext. cincta lucida calva. — Herba annua Mexicana erecta dichotoma. Folia opposita triplinervia rhombeo-ovata breviter acuminata usque ad basin petioli cuneato-decurrentia utrinque hirsutiuscula. Paniculæ cymosæ Rami glanduloso-hirsuti. Capitula lutea.

1. *T. ADENOSTEMOIDES* (Less. l. c.), capitulis minimis subdiscoideis, ligulis neque vix discum superantibus. (1) in Mexico circa Jalapam. Herba ultra-orgytha. Capitula parva. Cor. masc. 4-dentatæ. Folia 6 poll. longa, 3 lata.

2. *T. MELAMPODIOIDES*, capitulis evidenter radiatis, ligulis nempe disco triplo circ. longioribus. — in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam legit cl. Andrieux (pl. ex. n. 320). Caulis subhirsutus. Folia 3 poll. longa, sesqui-poll. lata. Paniculae rami pilos parcos et glandulas turbinatas gerentes. Capitula magn. ferè Siegesbeckiæ. Ligulae 3-5 elongatae apice irregulariter lobato-dentatae, discique cor. aurantio-flavæ. Achænia trigona nigra. (v. s. ex coll. Andr.)

## CCLXXV. XENISMIA.

Capitulum monoicum, fl. radii 5-7 foemineis ligulatis, disci 10-12 tubulosi 5-dentatis masculis. Invol. 1-serialis squamæ oblongæ. Recept. epaleaceum. Ligulae obtusæ basi ciliatae. Anth..... Styl..... Achænia disci 0, radii crassa glabra aculeis rigidis crassis undiquè echinata calva. Semen crassiusculum oblongum basi attenuatum. — Herba Australi-Africana annua subpuberula multicaulis erecta. Radix exilis. Folia alterna oblongo-cuneata apice dentata basi attenuata. Capitula ad ramorum apices pedicellata solitaria parvula. — Nomen (ex ξενισμος, peregrinitas) alludit ad habitationem plantæ quæ sola totius divisionis in Africâ versatur.

1. *X. ACANTHOSPERMA*. (1) in Africâ austr.-orient. legit cl. Drege! Herba 5-6 poll. Habitu Acanthospermum humile paulò referens. (v. s.)

CCLXXVI. SCOLOSPERMUM *Less. in linnæa* 1830. p. 152. t. 2. f. 19-31. syn. p. 219.

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii foemineis ligulatis, disci masculis tubulosi obconicis 5-dentatis. Invol. triserialis squamæ in seriebus 2 ext. septenæ subæquales. Recept. paleaceum. Stylus fl. ♂ indivisus exsertus teres obtusiusculus apice hirsutiusculus. Achænia calva triquetra versus apicem tuberculata in squamis invol. intimis capsulatum inclusa. Embryo triqueter. Cotyledones conduplicatae. — Herba Mexicana erecta dichotoma Fougrouxiæ facie. Folia opposita petiolata ovato-lanceolata acuminata serrata triplinervia. Capitula in dichotomiis axillaria et terminalia pedunculata lutea.

1. *S. FOUGROUXIÆ*. — in Mexico ad Santa-Fé (Schied.) et ad Panamam (Hænk.). *S. Baltimoroides* Less. ll. cc. Petioli breves hispidi. Folia utrinquè adpressæ villosa. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

CCLXXVII. FOUGROUXIA. — *Baltimora et Fougria Mœnch meth.* 592 et suppl. 243. *Cass. dict.* 17. p. 283. 46. p. 399 et 412. — *Baltimora Linn. mant.* 288. *gen. n.* 1323. *Gærtn. fr.* 2. p. 443. t. 169. *Lam. ill.* t. 709. — *Nieuburia Scop. non. DC.*

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii 5 ligulatis foemineis, disci masculis tubulosi 5-dent. Invol. 2-serialis squamæ adpressæ lanceolatae, ext. foliaceæ. Recept. planum, paleis amplectentibus membranaceis apice ciliato-fimbriatis. Cor. disci extus hirsutiusculæ. Achænia radii juniora subtrigona obcompressa pappo coroniformi dentato deciduo (1), adulta trigona omninò calva lævia, disci abortiva elongata compressa papulosa. — Herbæ annuæ erectæ Americanæ. Caulis obtusè tetra-

---

(1) Quo pappi delapsu plurimi decepti fuerunt, et præ aliis Mœnchius qui plantam adhuc pappiferam sub nom. Baltimoræ et pappo dejecto sub nom. Fougriæ descripsit.

gonus subscaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata trinervia subscabrida. Capitula pedicellata è dichotomiis orta aut rarissimè in iisdem indiv. oppositifolia. Flores pallidè flavi aut albi? — Nomen *Baltimoræ* rejiciendum! cum planta ad Baltimoram non crescat, admisi cum mutatione parcâ etymologiæ conformi nomen *Mœnchii* in honorem cl. Fougereux de Bondaroy Gaillardæ monographi botan. et agronomi periti sæc. XVIII.

1. *F. RECTA*, foliis pubescentibus serratis, pedicellis elongatis. (†) in Mexico (Lam.) fortè circa Veram-Crucem nec certè circa Baltimoram (Pursh. Nutt.). *Baltimora recta* Linn. mant. 288 excl. Pluk. syn. et ideò patriâ. Schkuhr. handb. 3. a. 261 b. opt. *Baltimora trinervata* Mœnch meth. 59a, et *Fougeria tetragona* Mœnch suppl. 243. Moris. oxon. 5. 7. t. 13. f. 16. (v. v. cult.)
2. *F. ALBA*, foliis subtomentosis subserratis, capitulis subsessilibus. — olim in horto Trianonensi culta ex specim. herb. Rich. sub nom. *Millieria alba*. *Baltimora alba* Pers. ench. 2. p. 489.

CCLXXVIII. *CHRYSOGONUM* Linn. gen n. 988. Gærtn. fr. 2. p. 436. t. 174. Lam. ill. t. 713. Less. syn. 220. — *Chrysogonum* et *Diotostephus* Cass.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii circ. 5 uniseriatis ligulatis foemineis, disci masculis tubulosis 5-dentatis obtusis. Recept. planum, squamis linearibus obtusis. Cor. disci glabrinusculæ, tubo brevissimo, fauce cylindricâ. Achænia radii obcompressa vix subtrigona glabra pappo coroniformi persistenti coronata, disci abortiva linearia elongata pappo coroniformi dentato. — Herbæ perennes Boreali-Americanae plus minus hirsutæ humiles. Caules è collo plurimi, alii floridi, alii stoloniformes. Folia alia radicalia, alia secus caules opposita petiolata ovata crenata. Capitula solitaria breviter pedicellata. Flores lutei.

1. *C. VIRGINIANUM* (Linn. sp. 1303), petiolis limbo longioribus, foliis demum glabratæ, pappo radii coroniformi ad latas interius fissæ apice crenato. ‡ in Virginiâ? (Linn.), in Carolinâ superiore (B. Greene!). Gærtn. fr. 2. p. 433. t. 174. f. 8. Pluk. alm. 100. t. 83. f. 4 (excl. altero Pluk. syn. à Linn. et Willd citato). Lam. ill. t. 713. f. B. (v. a.)
2. *C. DIOTOSTEPHUS*, hirsutissimum, petiolis limbo subbrevioribus, pappo radii biaruito. ‡ in siccis pinguibus Carolinæ. *Diotostephus repens* Cass. dict. 41. p. 543. *Chrys. Virginianum* Michx. amer. 2. p. 472. Ell. sketch 2. p. 472. — Lam. ill. t. 713. f. A. Achænia radii ante squamas invol. interiores sita et cum floribus disci circit. 4. 5. à recept. cum squamâ ipsâ separata. (v. a.)

+ *Species vix nota.*

*C. DICHOTOMUM* (Vahl in Vest St.-Cr. p. 303. sine descr.). — in insulâ Sandr-Crucis.

++ *Species exclusa.*

*C. PERUVIANUM* Linn. = *Zinnia pauciflora*.

**DIV. III. SILPHIÆ.** — Asteroides Melampodiæ Silphicæ *Law.* syn. 213.

Capitula monoica multiflora, fl. foemineis pluribus (3-10) ligulatis. Achænia ecorticata calva aut biaristata. Recept. paleaceum, paleis squamisve nunquam cum achæniis concretis.

**CCLXXIX. GUARDIOLA** *H. Bonpl. pl. eq. 1. p. 144. t. 41. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 247. Cass. dict. 20. p. 12. 59. p. 319. Less. syn. p. 419. — Guardi-  
diola Steud. nom. 304.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3-5 ligulatis foemineis, disci 10-11 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 3-phyllum, squamis ovalibus erectis. Recept. planum angustum paleaceum. Ligularum tubus longus basi hispidus, cor. radii tubus longior glaber. Achænia disci compressa (Kunth) seu obcompressa (Cass.) lævia calva, disci abortiva. — Herba Mexicana glabra trichotoma. Folia opposita longè petiolata ovato-lanceolata acuminata serrata basi subcuneata. Capitula terna pedicellata corymbosa terminalia. Discus flavus, antheris nigricantibus, radius albus brevis 3-dentatus. — Certè *Helianthea* sensu Cassiniano. An *Millerieis*, an *Silphieis* adjungenda?

1. *G. MEXICANA* (H. et B. l. c. t. 41). ① in aridis Mexici inter Arrio-Aguasarco et montem Jorullo.

**CCLXXX. HIDALGOA** *Less. in linnæa 1831. p. 406. syn. 213. non Lallav.*

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis foemineis ligulatis, radii tubulosis abortu masculis. Inv. cylindraceo-campanulatum. biseriale disco brevius, squamis integerrimis obtusis. Recept. planum, paleis membranaceis linearibus. Stylus disci simplicissimus clavatus, radii bifidus ramis semi-lanceolatis. Achænium disci lineare, radii valdè compressum læve ellipticum angustè bialatum apice continuatum in pappum brevissimum bicornem. — Herba scandens Mexicana. Folia alterna petiolata pedati- seu ternati-secta, segmentis lateralibus plus minus bilobis. Capitula solitaria longè pedunculata aurantiaca.

.. *H. LESSINGII*. — in Mexico temperato, in sylvis Misanthæ, in Cuesta-Grande de Yala-Cingo. *H. ternata* Less. ll. cc. non Lallav. Ex descr. auctorum differt à stirpe Lallavei (mibi ut Sprengelio *Melampodio* adjungenda), genericè fructu nec drupaceo nec apice cucullato; specificè foliis alternis nec oppositis, pedati- nec strictè ternati-sectis, segmentis lateralibus bilobis.

† *Species exclusa.*

*H. TERNATA* Lallav. = *Melampodium Hidalgo*.

**CCLXXXI. SILPHIUM** *Linna. gen. n. 1334. Cass. dict. 59. p. 319 et 34. Less. syn. 213.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis, ligulis 1-serialibus, fructibus pluriserialibus, fl. disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. campanulatum imbricatum, squamis basi adpressis strictis apice foliaceis laxis. Recept. subconvexum paleaceum. Cor. disci tubo brevissimo, fauce cylindracea lobis, supernè puberulo-hirtis. Stylus indivisus apice hispidus. Achænia radii plano-obcompressa bialata emarginata dentibus aristisve 2 nunc liberis nunc cum alâ utrinquè concretis coronata. — Herbæ Boreali-Americanae sæpius elatæ interdum gummiferae, caule tereti aut tetragono, foliis alternis verticillatis aut oppositis sæpè connatis. Capitula pedicellata. Flores lutei. — *Silphium* veterum erat etiam herba gummifera inter Umbelliferas quærenda.

§. 1. Tereticaulia, caulibus teretibus seu obtusis subterangulis; foliis alternis aut tornato-verticillatis, achantis apice bidentatis et bidentatis.

\* *Foliis pinnatifidis alternis.*

1. *S. LACINIATUM* (Linn. sp. 1301), caule tereti superne hispido, foliis alternis petiolatis pinnatifidis scabris amplexicaulibus, lobis acutis indivisis aut dentato-sinuatis, invol. squamis hispidulis basi ciliatis latè ovatis in appendicem lanceolatam acuminatam productis. 2℥ ad ripas flum. Amer. bor. præsertim ad Mississippi (Pursh), in Georgia occident. et ad montes Alleghany (Ell.), Linn. f. dec. p. 3. t. 3. Ell. sketch 2. p. 461. Jacq. f. col. 1. t. 90. *S. apicatum* Fr. suppl. 5. p. 157. Herba 1-2-orgyalis. Capitulum amplum. Achenia nullius serialia, aristis 2 cum alâ confluentibus. (v. s.)

2. *S. COMOSURUM* (Ell. sketch 2. p. 460. in adm.), caule valdè hispido et utro, foliis sinuato-pinnatifidis subtus subhispidis, lobis acutis incis, invol. squamis ovatis acuminatis margine hispida. 2℥ in pratis Alabamae prope Georgiam occid. Herba 2-3-pedalis valdè *S. laciniato* affinis. Caulis gemmi subbinthaceum copiosum fundit. Capitula majora quàm in omnibus aliis speciebus. Aristæ subulatae.

3. *S. PINNATIFIDUM* (Ell. sketch 2. p. 462), caule etiam ad apicem glabrescente, foliis sinuato-pinnatifidis subscabris subtus parè pilosis, invol. squamis glabris obtusis, ext. rotundis, int. ovalibus, ligulis invol. circ. equalibus. 2℥ in pratis Alabamae et Georgiae occid. Herba 4-6-pedalis. Fol. lobi apicibus acutis. *S. pinnatifidum* Nees et. sem. h. Bonn. 1831 omnino idem?

4. *S. COMOSURUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 145), caule tereti laevi, foliis alternis petiolatis sinuato-pinnatifidis lobis obtusis secus petiolum et marginem lobis vix acutè vix pilosiusculis, invol. squamis ovalibus obtusis glabris. 2℥ in glaucis maritimis à Virginia ad Carolinam (Pursh), in pinetis siccis Carolinae merid. (Fras. ! Boiss !). *S. laciniatum* Walt. cer. 217. *S. sinuatum* Banks in ex Pursh. *S. pseudo-laciniatum* Fras. in herb. L'Hér. Radix ex Fraseri venenata. Capitula parva paniculata. (v. s.)

5. *S. SUBCAULE* (Nutt. in Sillim. am. journ. 5. 1822. p. 301.), scabrescente, caule brevissimo, pedunculis longissimis, foliis alternis sessilibus subsinuato-pinnatifidis dentatis, invol. squamis dilatatis rhomboideis. — in Florida orient. Caulis vix 2-3-pollic. Folia 2-3 poll. longa exactè ut in *Senecione* sinuata. Pedunc. palmares.

\*\* *Foliis indivisis alternis.*

6. *S. TEREBINTHINACEUM* (Linn. suppl. 383), caule tereti striato glabro, foliis alternis, infer. petiolatis ovatis subcordatis serratis scabridis, sup. ovatis, paniculâ laxâ nudiusculâ, invol. squamis glabris ovatis obtusis. 2℥ in montibus Carolinae (Ell.) et Louisianae (Pursh). Jacq. hort. vind. 1. t. 43. Garta. k. 2. p. 445. t. 171. Herba 4-5-pedalis ferè tota glabra. Denticuli 2 ad apicem achenii breves ab alâ disjuncti. Variat, ex Ell. sketch 2. p. 463, foliis radicalibus reniformibus subtus scaberrimis et foliis lobato-angulatis subtus ferè glabris. Prima var. est verisimil. *S. reniforme* Raf. med. fl. 2. p. 283 et ultima in *S. elatum* Pursh fl. bor. am. 2. p. 579 ex h. Banks in Carolina indicata.

7. *S. PUMILUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule ascendente tereti tomentoso, foliis alternis petiolatis cordato-ovatis dentatis supra pubescentibus subtus petiolisque subtomentosis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis latè ovatis obtusis velutinis. 2℥ in Florida (Michx.).

β. *tomentosum* (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule petiolis folisque subtus densè albo-tomentosis. 2℥ in Georgia (Bartr.), pinetis siccis Carolinae (Fras. ! Ell.). *S. tomentosum* Pursh fl. 2. p. 579. *S. pumilum* Ell. sketch 2. p. 469. Achenia adpressè villosa, vix alata, juniora setas 2 deciduas ferè demum mutica apice hispidula. (v. s.)

8. *S. ASTERISCUS* (Linn. sp. 1302), caule tereti hispido, foliis inf. oppositis

grossè serratis, super. alternis sessilibus oblongis seu ovali-lanceolatis hirtis serratis integrisve, capitulis paucis solitariisve, invol. squamis ovatis ciliatis, exter. acutis.  $\mathcal{L}$  in pratis montanis (Pursh) et arenosis siccis (Ell.). Virginie et Carolinæ. Dill. elth. 42. t. 37. f. 42. *S. reticulatum* Moench. *Achænia* radii latè alata apice callis 2 obtusis ab alâ disjunctis coronata. (v. s. sp. et v. c.)

$\beta$ . *lævicaule*, caule lævi, invol. squamis dorso glabris margine ciliatis apice subobtusis, achæniis dentibus paulò magis conspicuis.  $\mathcal{L}$  in Georgiâ occident. Silph. Asteriscus  $\beta$  Nutt. gen. 2. p. 183. *S. scabrum* Walt. car. 217. *S. dentatum* Ell. sketch 2. p. 468. (v. s.)

9. *S. QUERCIFOLIUM*, caule tereti hispido densè folioso, foliis sparsis petiolatis elliptico-sublanceolatis obtusiusculis obtusè sinuato-repandis penninerviis supra strigilloso-scaberrimis subtus puberis, petiolis ciliatis, capitulis corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis glabris subciliatis apice patentis-squarrosis.  $\mathcal{L}$  patr. ign. Vidi vivum anno 1807, in horto Burdigalensi nec unquam in hortis inveni. Differt à *S. Asterico* foliis petiolatis; à *S. trifoliato* et ternato caule hispido et foliis alternis; ab omnibus foliis repando-sinuatis.

10. *S. RETICULATUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 579, caule...., foliis alternis ovato-lanceolatis serratis obtusiusculis villosiusculis.  $\mathcal{L}$  in Floridâ. Cæt. ign. Species Nuttallio dubia. †.

\*\*\* *Folius indivisis verticillatis.*

11. *S. TRIFOLIATUM* (Linn. spec. 1302), caule tereti subhexagono lævi, foliis ternato-verticillatis ovatis dentatis scabris, infer. longè, super. brevissimè petiolatis, petiolis subnudis, paniculâ 3-chotomâ, invol. squamis ovali-oblongis subacutis vix ciliatis, ligulis 15-18.  $\mathcal{L}$  in montosis Virginie, Carolinæ (Pursh) et Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 466). *S. ternatum* Desf. l. cat. h. Par. ed. 3. p. 403 non Retz. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 68. *Achænia* glabra latè alata apice emarginata dente calloso intra marginaturam notata. Habui sub nom. admissio ex hort. Hafu. et ex Lugd. Bat. tempore Royeni collectam. (v. v. c.)

12. *S. TERNATUM* (Retz in Willd. sp. 3. p. 2333), caule tereti lævi, foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis serratis scabris, petiolis ciliatis, paniculâ subdichotomâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusiusculis ciliatis, ligulis 8-9.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. (Retz.), montanis Carolinæ et Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 467). *S. ternifolium* Michx. fl. bor. am. 2. p. 146. *S. trifoliatum* Desf. l. hort. Par. ed. 3. p. 182. Hook. bot. mag. t. 3355. non Retz. Linnæus Michaux et plures alii *S. ternatum* et *trifoliatum* verisim. confuderunt. *S. ternatum* præter alias notas differt achænio apice subciliato, aristas 2 obtusas cum aliis concretas gerente. (v. v. c.)

$\beta$ . *atropurpureum* (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule tereti lævi atropurpureo, foliis quaterno-verticillatis sparsisve lanceolatis scabris, petiolis ciliatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Carolinâ et Georgiâ (Pursh fl. 2. p. 575). *S. atropurpureum* Retz in Willd. sp. 3. p. 2334.

**S. 2.** *Tetragona*, caule tetragono apice interdum teretiusculo, foliis oppositis, superioribus sæpè connatis, achæniis exaristatis, aristis nempe cum alâ utrinquè omninò concretis.

13. *S. PERFOLIATUM* (Linn. sp. 1301), caule tetragono lævi, foliis oppositis ovato-deltoides grossè serratis glabrisculis, inf. petiolatis, sup. connatoperfoliatis, invol. squamis latè ovatis obtusis tenuè ciliatis, ext. subsquarrosis, ligulis 15-20.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam in montibus Alleghany (Pursh). Cass. dict. 59. p. 324. Hook. bot. mag. t. 3354. *S. tetragonum* Moench. *Achænia* glaberrima latè alata emarginata exaristata, lobis obtusis, aristis nempe cum alâ omninò et strictissimè sub nervi marginalis specie concretis. (v. v. c.)

$\beta$ . *conjunctum*, invol. squamis ext. 4 expansis et cætera superantibus. *S. conjunctum* Willd. enum. p. 633 ex Pursh.



14. *S. HORNEMANNI* (Schrad. ! hort. Gostt. sem. 1829 et in litt. 1832), caule tetragono infernè hispido, foliis oppositis subtus subacabris latè ovatis acutis grossè serratis, infer. petiolatis petiolis sæpius alatis, superioribus connato-perfoliatis, invol. squamis ovatis subobtusis tenuè ciliatis, ligulis circ. 20.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. *S. Asteriscus* Hornem. h. Hafn. ex Schrad. *S. connatum* Desf. hort. Par. cat. ed. 3. p. 182 non Linn. *S. perfoliatum* Poir. suppl. 5. p. 157? Achænia glaberrima alata apice acutè biloba, more *S. perfoliati* exaristata. Species media inter *S. perfoliatum* et *S. connatum* et cum utroque sæpè confusa. (v. s. comm. à cl Schrad. et v. c.)
15. *S. CONNATUM* (Linn. mant. 574), caule basi tetragono apice tereti hispidissimo, foliis oppositis latè connato-perfoliatis ovato-oblongis serratis scabris, invol. squamis ovatis obtusiusculis subsquarrosis, ligulis circ. 12.  $\mathcal{L}$  in Amer. boreali. *S. scabrum* Moench. Ligulæ 7-8-nerviæ latiores quàm *S. perfoliati*. Achænia non vidi. (v. s. cult. in hort. Hafn.)
16. *S. SCABERRIMUM* (Ell. sketch 2. p. 466), caule subangulato, angulis super. scabris, foliis breviter petiolatis interdum connatis ovatis acuminatis serratis rigidis utrinquè scaberrimis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis, ligulis 12-14.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. Georgia. Achænia orbiculata alata profundè emarginata.
17. *S. INTEGRIFOLIUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule tetragono aspero, foliis oppositis sessilibus oblongis integerrimis scabris, capitulis paucis breviter pedunculatis, invol. squamis oblongo-ovatis glabris ciliatis, ligulis circ. 14.  $\mathcal{L}$  in regione Illinoensium (Michx.), ad montes Alleghany (Pursh), in montanis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 465.)
18. *S. LÆVIGATUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 578), caule tetragono sulcato glabro simplici, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis tenuissimè serratis basi subcordatis utrinquè glabris, capitulis densè corymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis.  $\mathcal{L}$  in Georgia. inter Savannah et Louis-Ville (Ensl.) et in distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 466.)
19. *S. ERYTHROCAULON* (Barnh. ex. Spreng. syst. 3. p. 630), caule tetragono glabro, foliis oppositis cordato-lanceolatis acutis inæqualiter dentatis scaberrimis, petiolis alatis perfoliatis, invol. squamis oblongis acutiusculis.  $\mathcal{L}$  in Americâ boreali.

† *Species vix nota.*

*S. TRACHOPUS* (Raf. herb. p. 24). — In Americâ boreali.

†† *Species exclusæ.*

*S. SOLIDAGINOIDES* Linn. = *Heliopsis lævis*.

*S. TETRAGONOTHECA* Gærtn. = *Tetragonotheca helianthoides*.

*S. TRILOBATUM* Linn. = *Wedelia carnea*.

CCLXXXII. *POLYMNIA* Linn. gen. n. 987. Gærtn. fr. 2. p. 429 t. 174. f. 2. *Len syn.* 213. — *Polymnia* et *Alymnia* Neck. elem. 1. p. 31. — *Polymnia* et *Polymniastrum* Lam. ill. t. 711 et 712. Cass. dict. 59. p. 246 et 247.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii fœmineis ligulatis 1-seriatis, disci tubulosi 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. duplex. ext. squamis 5 patulis magnis foliaceis ovato-lanceolatis, int. squamis pluribus brevioribus (sed disco longioribus) adpressis achænia amplectentibus. Recept. planum paleaceum. Stylus disci supernè pubescens apice bifidus. Achænia glabra, disci abortiva teretia, radii obovati crassa subcompressa lævia exalata calva. — Herbæ Americane erectæ. Folia alterna seu opposita aspera semiamplexicaulia subcorymbosa. Flores lutei, disco sæpè fusco-purpurascens.

## Sect. I. UVEDALIA. — Polymnia Neck. Lam. Cass. II. cc.

Ligulæ planæ elongatæ involucri superantes.

- . *P. UVEDALIA* (Linn. spec. 1303), caule sulcato glabriusculo, foliis oppositis utrinquè sparse puberis sinuato-lobatis subtrilobis in petiolum decurrentibus, ligulis 10 lineari-lanceolatis tridentatis.  $\mathcal{L}$  in pascuis montanis Amer. bor. à Virginiâ ad Carolinam. Michx. fl. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 471. Mill. dict. 2. 1. Lam. ill. t. 711. f. 2. bona. Willd. sp. 3. p. 2335. excl. syn. Cav. — Pluk. t. 83. f. 3. Moris. ox. s. 6. t. 7. f. 55. (v. s.)
- . *P. MACULATA* (Cav. ic. 3. p. 14. t. 227), caule sulcato plûs minûs villososæpius maculato, foliis oppositis junioribus molliter villosis, inf. deltoideo-cuneatis sinuato-angulatis, supremis rhombeis subrepandis, ligulis circ. 20 lanceolatis tridentatis. invol. squamis exter. latè ovatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Cav.), in valle Mexicanâ (Berl.! pl. exs. n. 719), in montibus Aiahualtampec (fl. Mexic. ined.). *P. Uvedalia* hort. Paris. 1818 et hort. Lugd. B. tempore Royeni. (v. v. c. et s. sp.)
- . *P. ASPERA* (Mart.! herb.), caule teretiusculo scabro apice breviter hirsuto, foliis oppositis suprâ aspero-scabris subtus molliter velutinis subcanescentibus hastato-trifidis, lobis acuminatis suberoso-dentatis, lateralibus subbifidis ad basin acutè auriculatis, invol. squamis exter. lineari-oblongis disco duplò ferè longioribus.  $\mathcal{L}$  in Mexico. Enata anno 1829 in hort. Monac. seminibus ab hortul. Kerl adportatis. Species aff. *P. maculatæ* sed folia basi amplè et acutè auriculata. Ex capitulis junioribus caract. non eruere potui. An *P. scabra* Zuccar. pl. nov. 1. p. 313 eadem? Ex cl. auct. capitula dicuntur discoidea nec radiata! (v. s. in h. Mart.)
- . *P. RIPARIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 282), caule compresso fistuloso glabro, foliis oppositis ovatis sinuato-angulatis subcordatis basi in petiolum decurrentibus dentatis hispidulis, ligulis 12-15 elongatis 3-dentatis.  $\mathcal{L}$  ad ripam fl. Magdalenæ inter Cascajo et Angustura de Carare.
- . *P. GLABRATA*, caule tereti subangulato glabro ad apices scabriusculo, foliis oppositis subconnatis ovato-lanceolatis acuminatissimis basi in petiolum alatum decurrentibus subsinuato-dentatis sen integerrimis, adultis glabris, junioribus subasperulis, corymbo composito laxo, invol. squamis exterioribus latè ovalibus.  $\mathcal{L}$  in Chili legit cl. Hænke. Folia 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
- . *P. angustifolia*, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis.  $\mathcal{L}$  in Cordilleris Chilensium et fortè Peruvianorum legit Hænke. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum a.)

## Sect. II. ALYMNIA. — Alymnia Neck. elem. 1. p. 31. — Polymniastrum Lam. ill. t. 712.

Ligulæ involucri breviores obovatæ aut lineares.

- . *P. CANADENSIS* (Linn. sp. 1303), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis alternisve ovato-triangularibus sublobatis acutis petiolatis sæpè basi auriculatis, infimis sublyratis, invol. squamis ovatis acuminatis ciliatis, ext. paulò majoribus, achæniis obovatis subcompressis, ligulis minutissimis trifidis.  $\mathcal{L}$  in montanis Americæ borealis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Carolinâ (Ell. sketch 2. p. 471), in Kentucky (Raf.), ad saltus Niagaræ (B. Greene!), Linn. amœn. ac. 5. p. 15. t. 1. f. 5. Lam. ill. t. 711. f. 1. Michx. fl. bor. am. 2. p. 147. (v. s.)
- . *P. VARIABILIS* (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis ovato-triangularibus sublobatis in petiolum cuneato-decurrentibus subpuberis, invol. squamis subæqualibus subacutis dorso puberis eciliatis, ligulis minutis subintegris. — patr. ign. Polymniastrum Lam. ill. t. 712. Capitulum

primâ fronte discoideum sed verè radiatum ligulis minutissimis. An à prior certè distincta? (v. s. e. in hort. Par.)

8. *P. SIXENSACKIA*, caule tereti trichotomo apice puberulo, foliis oppositis sessilibus ovato-deltoides basi latè cuneatis apice acuminatis subdentatis indivis. supra glabrescentibus subtus pubescenti-villosis, summis lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ext. 5 oblongo-linearibus subpuberulis, int. summe densis pilos apice glandulosos gerentibus, ligulis parvis subintegris. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Gandichaud. Species distinctissima et primâ fronte à genere diversa, sed à prioribus non separanda. Stylus disci minimus subnullus. Recept. post. anthesin elevatum superne plano-subconcavum et Bernhardi recept. ferè referens (v. s. comm. à cl. inv.)

9. *P. ALEXANDRINA*, caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis albidis membranaceis puberulis triplinerviis grosse dentatis apice subtrilobis, in petiolum alatum irregulariter dentatum attenuatis, prope basin auriculato-dilatatis, inv. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, achæniis obovatis subcompressis, ligulis linearibus integris. — in Brasiliâ prov. Rio-Grande (h. Na. imp. Bras. n. 885!). Affinis priori sed folia basi dilatata, capitula dupl. majora.

† *Species non satis nota aut dubia.*

10. *P. CAROLINIANA* (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti pubescente, foliis albidis indivisis crenatis subtus albidis, invol. squamis ext. majoribus, int. 4 minoribus. — in Carolinâ. †.

†† *Species exclusæ.*

*P. ABYSSINICA* Linn. — *Guizotia oleifera*.

*P. CARNOSA* Linn. — *Didelta carnosæ*.

*P. PROFUNDA* Bruc. = *Guizotia oleifera*.

*P. PERFOLIATA* Poir. = *Melampodium perfoliatum*.

*P. REVOLUTA* Quorumd. ex Steud. = *Wedelia perfoliata*.

*P. SPINOSA* Linn. = *Didelta spinosa*.

*P. TETRAGONOTHECA* Linn. = *Tetragonotheca helianthoides*.

*P. WEDELIA* Linn. = *Wedelia frutescens*.

CCLXXXIII. *ESPELETIA* Mutis in Humb. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 11. t. 70-71. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 280.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii numerosissimis 1-seriis ligulatis foemineis, disci tubulosi 5-dentati bisexualibus abortu masculis. Invol. campanulatum imbricatum polyphyllum. Recept. planiusculum paleaceum, paleis membranaceis obtusis. Antheræ exsertæ. Stylus radii bifidus gracilis, disci simplex. Achænia obovata subangulata calva, disci verisim. abortiva. — Herbæ æquinoct. Americanæ dense lanato-tomentosæ resinosæ perennes. Folia opposita integra. Capitula ramosa terminantia corymbosa lutea. — Genus caract. videtur affinis *Silphio* sed habitus diversus. Antheræ ex icone breviter caudatæ, sed de hoc caract. cum habitu discrepante silent descriptiones.

1. *E. GRANDIFLORA* (H. et Bonpl. l. c. t. 70), rufescenti-lanata, foliis radicalibus lanceolatis subtus lineatis, corymbo simplici laxo. 2℥ in Amer. locis subfrigidis prope Santa-Fé de Bogota et in Andibus Quinduanensibus Bogotensibus dicitur *Fraylejón*. Fundit resinam *trementhina* dictam. Achænia omninò glabra. Ligulæ circ. 60 lineares apice 3-dentatæ.

2. *E. ARGENTEA* (H. et Bonpl. l. c. t. 71), caule densissimè argenteo-piloso, foliis supra strigoso-strigosis subtus molliter tomentosis, corymbo ramoso subfastigiato. 2℥ in Novæ-Granatæ frigidis juxta urbem Zypaquira. Capitula dicuntur radiata, sed ligulæ indescriptæ nec in icone obviæ. Stylus radii ad

basin more insolito moniliformi-incrassatus. Achænia omninò glabra. Cor. ad tubi apicem pilosiusculæ.

3. *E. corymbosa* (H. et Bonpl. l. c. p. 16. t. 72), incano-tomentosa, foliis coriaceis, radicalibus supernè lato-lanceolatis subtùs venosis tomentosis, capitulis subcorymbosis confertis. 2℥ in frigidis Andium Novo-Granatensium juxta Almaguer. Esp. rigida H. et B. pl. equin. t. 72. Ligulæ circ. 20 invol. paulò longiores. Cor. in tubo glabræ. Achænium apice barbatum.

## CCLXXXIV. BERLANDIERA.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis ad axillas squamarum invol. interiorum sitis, fl. disci masculis tubulosis 5-dentatis ad axillas palearum recept. exteriorum sitis, centralibus abortivis. Recept. turbinatum obconicum supernè truncatum. Invol. 3-seriale foliaceum, squamis ext. circ. 3 oblongis, mediis obovatis majoribus acutiusculis circ. 4-5, intimis maximis subrhombeis subdentatis circ. 6-8. Paleæ recept. foliaceæ, exteriores binæ floriferae ad basin ejusque squamæ recept. intimæ ortæ cucullatæ apice dilatatæ obtusæ, aliæ ex margine et ex disco terminali recept. ortæ minores cuculliformes florem ad filum reductum aut nullum gerentes. Achænia radii obcompressa obovato-orbiculata exalata coriacea pappo brevissimo subaristato coronata. Cotyledones subcarnosæ invol. squamis parallelæ. — Suffrutex Texano-Mexicanus. Rami teretes hirsuti. Folia alterna sessilia cordata ovato-sublanceolata crenata, suprâ strigilloso-villosa, subtùs canescenti-villosa. Capitula longè pedicellata ad apices ramorum 3-5 corymbosa. Invol. et recept. paleæ pubescentes. Flores lutei. — Aff. videtur hinc *Melampodio*, illinc *Polymniæ*. — Genus dixi in honorem cl. Berlandier qui Mexicanas plagas peragravit et plantas plurimas his regionibus proprias collegit.

2. *B. TEXANA*. 3 in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier. (Pl. exa. n. 2044.) (v. s.)

**Div. IV. MELAMPODIEÆ.** — Asteroideæ Melampodieæ veræ. *Less. syn.* 217.

Capitula monoica multiflora, fl. fœmineis pluribus ligulatis. Achænia corticata (1) calva. Recept. paleaceum, paleis plùs minùs cum achæniis concretis. — Linnæus hanc et priorem divisionem sub nom. *Helianthæ Milleriæ* Melampodii junxit. (Opusc. 3. p. 60.)

CCLXXXV. MELAMPODIUM *Linn. gen. n.* 989. *Brown trans. hort. soc.* 12. p. 104. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 272. *Less. syn.* 217. — *Melampodium*, *Dysodium* et *Alcina Pers.* — *Melampodium*, *Zarabella* et *Alcina Cass.*

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 5-10 uniseriatis fœmineis ligulatis, disci tubulosis masculis. Invol. duplex, squamis ext. rariùs 3, planis patulis, int. tot quot flores radii et eos involventibus. Recept. convexo- aut subulato-conicum paleaceum, paleis diaphanodiducis. Achænia disci abortiva, radii obovata subcurvata lævia intra squamas inv. interiores plùs minùs inclusa et ideò sæpiùs

(1) *Corticata* dixi achænia squamis inv. paleisve recept. involuta et cum iis adeò creta ut massa unica ex achænio et squamâ coadunatis evadat. Sed *involuta* dixi a squamis paleisve sunt inclusa nec concreta. Ergò achænia *Chrysogoni* et plur. eorum generum à cl. Lessingio *corticata* dicta hoc nomine non designavi.

externè tuberculosa aut rugosa et apice sæpè coronata. — Herba aut suffruticuli Americani. Caules dichotomi. Folia opposita. Pedicelli inter dichotomias orti 1-cephali. Flores flavi, ligulis in unicâ spec. albis.

Sect. 1. *EUMELAMPodium*. — *Melampodium* Linn. l. c. Gært. fr. 2. p. 436. t. 169. Lag. nov. gen. et sp. p. 32. Cass. dict. 59. p. 27.

Invol. squamæ interiores achænia involventes, extûs tuberculosas seu mucatas nervoso-costatis, superne productas in cucullam nunc truncatam nunc aristam uncinatam desinentem.

1. *M. diffusum* (Cass. dict. 59 (1829). p. 238), caule erecto-diffuso di-trichotomo, foliis oblongis utrinquè acutis integerrimis supra pubescentibus subtus longè sericeo-villosis, pedunculis è dichotomiis ortis 1-cephalis, invol. squamis 5, ext. obovato-cuneatis mucronatis achænia involv., basi nervo-striatis seriem tuberculorum ad latus internum gerentibus, cucullatis in acumen uncinatum productis. (I) in insulâ Luzoniâ ad Manillam (Cham!). *M. Manillense* Less. in linnæâ 1830. p. 156. t. 2. f. G. (Achæniæ). Aff. *M. Americano*. Discus oblongus. Folia ex Less. interdum variant pinatilis. (v. s.)

2. *M. sericeum* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. (1816) p. 32. n. 404 (Kunth)), caule erecto diffuso di-trichotomo, foliis supra scabridis subtus sericeo-villosis, infer. trifidis, sup. integris linearilanceolatis, capitulis in dichotomiis et apicibus breviter pedicellatis, invol. squamis ext. oblongis villosis, int. achænia involv. undiquè mucatis apice cucullatis in acumen ext. uncinatum productis. (I) in Mexico (Lag.) prov. Leoninse ad occid. mts Guanaxuato (Mendès). *M. diffuso* valde affinis, sed pedicellis vix invol. longioribus bracteis foliaceis binis angustis sub involucrio et achæniis valde mucatis differt. (v. s.)

3. *M. ramosissimum*, caule suffruticuloso ramosissimo glabro, foliis linearibus subadpressè pubescentibus, aliis integerrimis, aliis hinc inde obtusè dentatolobatis sinuatisve, pedicellis folio longioribus 1-cephalis, invol. squamis ext. ovalibus extûs pubescentibus, inter. achænia involventibus basi tuberculosis apice expansis in cucullum latum dorso in acumen uncinatum desinentem. in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2017). Ligulæ oblongæ lineares parvæ. (v. s.)

4. *M. linearilobum*, caule erecto diffusè ramoso, foliis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-4 linearibus supra strigoso-pilosis subtus sericeo-villosis, sum. paucis integerrimis linearibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. latè ovalibus basi villosissimis apice membranâ marginatis inter. achænia involv. basi rugoso-tuberculatis apice cucullatis, cucullo margine int. revolutò dorso brevissimè apiculato. (I) in Mexico ad Guilotepec et Las Bata. Ligulæ latè obovatæ. Cucullus interdum exapiculatus interdum apiculo recurvo. Facile lobis fol. linearibus ab icone Houston. typo *M. Americano* differt. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

5. *M. americanum* (Linn. sp. 1303), caule procumbente, foliis integris seu lobos lato-lanceolatos utrinquè 2-3-fidis supra strigoso-hispidis subtus juncatibus sericeo-hirtis, pedicellis elongatis hispidis 1-cephalis, ligulis 10 oblongis invol. duplò longioribus integris, invol. squamis ext. latè ovatis, inter. achænia obtegentibus costatis auriculato-tuberculatis, apice cucullatis, cucullo ext. aspero marginibus inflexo exappendiculato. — in Mexico ad Vera-Cruz (Hort. reliq. p. 9. t. 21) et ad Santa-Fé in savanis (Less. in linnæâ 1830. p. 149 Gært. fr. 2. p. 436. t. 169. f. 8).

6. *M. cinereum*, caule diffuso villosò ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusè utrinquè cinereo-pubescentibus paucis integris plerisque obtusè sinuato-repandis, pedicellis 1-cephalis folio paulò brevioribus, ligulis invol. longioribus apice emarginatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis dorso villosis, int. achænia invol. basi mucato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo amplè

aristato extus lævi, margine integerrimo intus revoluto. (1) in Mexico ad San-Fernando oct. fl. legit Berlandier (pl. exs. n. 2243). Flores ex eo albi, in sicco albid. (v. s.)

7. *M. KUNTIIANUM*, caule fruticoso, ramis junioribus villosa-pubescentibus, foliis lanceolato-linearibus integerrimis supra sericeo-pubescentibus, subtus lanuginoso-sericeis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis ext. obovato-cuneatis acutis extus sericeis, int. achænia involv. basi costatis muricato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo vix apiculato marginibus vix inflexis. ♀ in Mexico inter. ad Tehuilotepic et Tasco. Mel. sericeum H. B. et Kunth nov. gen. am. (1820), p. 272. t. 398 non Lag. Flores aurantiaco-flavi; ligulæ invol. triplò longiores. Capitulum 8-9 lin. diam. Caules et pedunculi ex icone hispiduli (v. s. sine fl.)

8. *M. LANCEOLATUM*, caule fruticuloso basi glabro ad apices adpressè villosa, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis supra parcè strigillosis demùm glabris subtus sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis vix folio longioribus, invol. squamis ovatis dorso villosis, int. achænia involv. nervuloso-costatis et tuberculatis apice cucullo exaristato instructis. ♀ in itiner. suis legit Née sed locus ignotus. An Manillense? an potius Americanum? Species facilè distincta. Capitula 4 lin. diam. Discus elevatus ut in *Spilantho*. Fl. flavi. Ligulæ inv. duplò longiores ovales. (v. s. ex herb. Thib.)

Sect. II. ZARABELLIA. — *Dysodium Rich. in Pers. ench. 2. p. 489 non Cav.* — *Zarabellia Cass. dict. 59. p. 240 non Neck.*

Invol. squamæ inter. achænia radii involventes, rugosæ aut tuberculatæ, superne aut truncatæ aut productæ in mucrones dentesve 1-3 anticè subhiantes et achæniæ apicem denudatum monstrantes. — Sect. inter priorem et tertiam media, ad *Eumelampodium M. heterophyllo*, ad *Alcinam M. divaricato* ex habitu accedens.

9. *M. HETEROPHYLLUM* (Lag. nov. gen. et sp. p. 33. n. 405), caule fruticuloso erecto piloso, foliis lanceolatis in iisdem aut diversis individuis indivisis trifidisque, supra puberulo-scabridis, subtus sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis ext. ovato-rhombeis dorso villosis, int. achænia involv. nervuloso-subcostatis parcè tuberculatis in mucrones 1-3 minutos subproductis. ♀ in Mexico (Lag.), in pratis Papantlæ (Schied.), ad colles prope Tantoyma et Tampico de Tamaulipas (Berl. pl. exs. n. 2161 et 1281). Less. in linnæa 1831. p. 407. Herba ferè *M. sericei* seu lanceolati sed cucullus ad apicem achæniæ nullus. (v. s.)

10. *M. ANGUSTIFOLIUM*, caule fruticuloso erecto puberulo-hirtello, foliis linearibus integerrimis acutis supra puberulo-hirtellis subtus sericeo-villosis argenteis, pedicellis folio duplò longioribus, invol. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, inter. achænia involv. apice truncatis vix mucronatis. ♀ in Peruvæ montanis, ad Oronocum (Hænk. herb.). Hæc et præcedens species habitum sect. primæ optimè exhibent sed cucullus nullus. Fortè caract. paulò immutato ad *Eumelampodium* referendæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg miss.)

11. *M. GRACILE* (Less. in linnæa 1831. p. 407), caule herbaceo erecto trichotomo, foliis semiauriculatis supra asperrimis junioribusque strigoso-hispidis subtus asperis pallidioribus et glabriusculis elliptico- seu obovato-rhombeis integerrimis seu hastato-panduratis posticè sinnato-dentatis, sup. triangularibus integerrimis acuminatis basi obtusissimis, invol. squamis ext. 3. ligulis 5, fructibus trapezoideo-obovatis apice nudis glabris lævibus obsolete reticulato-venosis. (1) in pratis Papantlæ Mexicanorum. Simile *M. paludoso* sed multò tenerius.

12. *M. OBLONGIFOLIUM*, caule herbaceo erecto di- et trichotomo sparse puberulo-hirtello, foliis sessilibus oblongis acuminatis integerrimis aut basi interdum subdilatatato-denticulatis utrinquè sparse et rariter strigillosis, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 3 lanceolatis, ligulis 5 bifidis, fructibus obo-

vatis apice nudis dorso reticulato-rugulosis. (I) in Mexico ad Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2153). Capitula parva lutea. Affine *M. gracili*, sed folia nec rhombea nec formis varia nec ullâ basi obtusissima. (v. s.)

13. *M. MICROCEPHALUM* (Less. in linnæâ 1834. p. 268), herbaceum gracile hirsutiusculum, foliis oblongo-rhomboideis basi perangustâ sessilibus, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 5 curvilineo-acuminatis, achæniis curvato-obpyramidalis apice truncatis et nudis dorso tuberculatis. (I) in Mexici calis prope Hacienda de la Laguna. Proximum dicitur *M. divaricato*.

14. *M. HISPIDUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 273 t. 399), herbaceum erectum, ramis oppositis hispidis, foliis sessilibus subconnatis lineari-lanceolatis integerrimis suprâ hispido-scabris subtus pubescentibus, pedicellis folio duplò triplòve brevioribus, invol. squamis ext. 5 ellipticis obtusis dorso villosis, int. achænia involv. costatis spinuloso-tuberculatis apice truncatis, ligulis bifidis brevibus. (I) in Mexico inter Pascuaro et Valladolid de Mechoacan. Ligula flavidæ.

15. *M. LONGIFOLIUM* (Cav. ! hort. madr.), caule herbaceo erecto sparsè puberulo-hirtello, foliis oblongis subrhombeis semiamplexicaulibus obtusè cordato-auritis apice subacutis integerrimis utrinquè sparsè puberulis, pedicellis folio brevioribus, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis subacuminatis dorso pubria, int. achænia involv. compressis rugosis apice muticis aut dorso brevissimi mucronatis. (I) in Mexico (Cav.). Willd. enum. p. 934. Brouss. hort. menap. 1806. (v. v. c.)

16. *M. RHOMBOIDEUM*, caule herbaceo erecto bifariâ piloso, foliis ovato-oblongis basi aurito-semiamplexicaulibus à medio ad basin angustatis apice subacutis vix dentatis utrinquè puberulis, pedicellis è dichotomiis ortis folio brevioribus gracilibus, invol. squamis ext. 5 lanceolatis acuminatis, inter. achænia involv. rugosis dorso ad apicem in spinam erectam productis. (I) in Amer. calid. sed locus ign. Zarabellia rhomboidea Cass. dict. 59. p. 240. *Dysodium divaricatum* hort. par. 1819! An *M. Berterianum* Spreng. syst. 3. p. 619? sed inter plantas Berterianas non reperio. Affine *M. longifolio*, sed differt caulibus bifariâ nec sparsè pilosis fructibusque longè spinosis. (v. v. c.)

17. *M. DIVARICATUM*, caule herbaceo dichotomo bifariâ piloso, foliis ovatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis suprâ scabris subtus hispidulis, pedicellis è dichotomiis ortis glabriusculis folio sæpius longioribus, invol. squamis ext. 5 obovatis obtusis basi subconcretis, int. achænia obtegentibus compressis rugosis apice truncatis extus subdentatis, ligulis brevibus 3-dentatis. (I) in Amer. paludosis ad sinum Darien (H. et B.), circa Sanctam-Martham (Rich. Bert.!), in Mexico (Lag. Karv.). *Dysodium divaricatum* Rich. (1807), in Pen. ench. 2. p. 489. Colla in Ac. Taur. 1827. p. 323 cum icon. *Melampodium paludosum* H. B. et Kunth nov. gen. am. (1830) 4. p. 215. Less. in linnæâ 1830. p. 149. *Alcina ovatifolia* Lag. nov. gen. et sp. (1816) n. 403. Jacq. f. ! eclog. 1. p. 115. t. 78. *Melamp. ovatifolium* Reich. exot. (1827) p. 30. t. 42, sed caulis undiquè pilosus! *Wedelia ovatifolia* Willd. enum. suppl. 61. *Wedelia minor* Horuëm, Hafn. hort. p. 855. *Alcina minor* Cass. dict. 59. (1829) p. 243. *Dysodium radiatum* Desf. ! cat. h. par. 1830. p. 182. (v. v. c. et a. sp.)

Sect. III. *ALCINA*. — *Alcina* Cav. ic. p. 10. t. 15. Cass. dict. 59. p. 242. — *Wedelia* sp. Willd. — *Alcinia* Steud. — *Camutia* Bonst.

Invol. squamæ int. achænia radii involventes ovali-oblongæ læves apice tubercula minima 2-4 gerentes et inter eos foramine minimo vix apertæ. Achænia striatum.

18. *M. PERFOLIATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 274), herbaceum erectum dichotomum glaberrimum, foliis basi appendiculatis in paxidem connatis in petiolum alatum angustatis latè ovato-rhombeis triplinerviis subdentatis, pedicellis è dichotomiis ortis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. ovali-oblongis capitulo duplò longioribus, int. achænia involv. ovatis laevibus.



apice summo tubercula 3-5 minima gerentibus. (I) in Mexico (Cav. Alam.), inter Valladolid et Pazouaro (H. B), in valle Tolucanâ (Berl. pl. exs. n. 1134). *Alcina perfoliata* Cav. ic. 1. p. 10. t. 15. Lag. nov. gen. p. 32. *Wedelia perfoliata* Willd. sp. 3. p. 2335. *Polymnia perfoliata* Poir. dict. 5. p. 506. *Melamp. connatum* fl. mex. ic. ined. *Camutia perfoliata* Bonat. ex Steud. (v. s.)

+ *Species non satis notæ.*

19. *M.?* **DOMBEYANUM**, caule herbaceo erecto basi glabrato medio sparsè apice confertè hirtò, foliis sessilibus basi breviter attenuatis ovatis vix acutis grossè dentatis glabriusculis, junioribus subtùs villosis et glandulosis, capitulis in dichotomiis summis subsessilibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis obtusiusculis..... (I)? in Amer. austr. legit Dombey sed locus propr. ign. Ob capitula nimis juniora caract. gener. non eruere quivi. Habitus ferè *M. paludosi*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

20. *M.?* **RUDERALE** (Swartz fl. ind. occ. 1372), caule herbaceo erecto tetragono pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis trinerviis hispidis, pedicellis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis subnatis discoidis. (I) in ruderatis Jamaicæ australioris. A genere videtur removenda. Inv. squamæ 5 oblongæ erectæ. Fl. 10-11 hermaphr., exteriores tantùm fertiles. Fructus ovato-oblongi tetragoni, ad angulos obtusè muricati, calyculo minuto cylindrico superati. Paleæ acuminatæ flosculos cingentes. (Sw.)

21. *M.?* **HIDALGOA**, caule volubili, foliis oppositis longè petiolatis ternatisectis, segmentis ovatis crassiusculis glabris serratis, invol. biseriali, ligulis 5, achænio drupaceo ovato, initio apice auriculato, maturo forcipato. — in densissimarum sylvarum marginibus arbores scandens prope flumen Blanco non longè à San-José del Corral Mexicanorum. *Hidalgoa ternata* Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 15 non Less. Ligulæ coccineo-aurantiaceæ. Discus flavus. Conf. *Hidalgoa* Lessingii.

++ *Species exclusæ.*

*M. AUSTRALE* Linn. = *Acanthospermum xanthioides*.

*M. BARANQUILLÆ* Spreng. = *Sclerocarpus Africanus*.

*M. HUMILE* Sw. = *Acanthospermum humile*.

**CCLXXXVI. ACANTHOSPERMUM** Schrank *pl. rar. hort. monac. v. 2. (1819) t. 53.* — *Centrospermum Kunth nov. gen. am. (1820) p. 271. t. 397 (non Spreng.). Cass. dict. 59. p. 235 et 244 (excl. syn. Spreng.). Less. syn. 217.* — *Echinodium Poir. mss. ex Cass.* — *Melampodii* sp. *Læfl. Linn. Brown.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulato-cucullatis, disci masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-seriale, squamis 5 ellipticis concavis. Recept. planum paleaceum, paleis exter. ovaria involventibus extùs aculeis herbaceis uncinatis onustis, inter. concavis apice dentatis fl. masculos foventibus. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Styli rami recurvati apice glabri. Achænia paleis aculeatis arctè involuta compressa obtusa basi subattenuata epapposa. — Herbæ Americanæ ramosæ demissæ aut diffusæ trichotomæ. Folia opposita subtùs punctata. Capitula solitaria ad apices aut dichotomias ramorum per anthesin parva. Cor. luteæ.

Sect. 1. **XANTHIOIDES.**

Paleæ exteriores seu achæniorum tegumenta longitudinaliter striato-sulcata, nervulos aculeos herbaceos uncinatos gerentia, apice obtusa nec in cornua producta, fructus *Euxanthii* referentia.

1. *A. XANTHIOIDES*, caule diffuso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis subintegris aut dentatis glabriusculis, fructibus apice inermibus. (I) in Amer. austr.

7. *X. PARVIFOLIUM*, spinis solitariis simplicibus, foliis oblongis subintegerrimis mucrone spinuloso terminatis utrinque glabriusculis. (1)? Patr. ign. verina. Amer. austr. Spinæ crassæ 3-4 lin. longæ. Folia 4-5 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. (v. s. comm. ab am. Delessert.)

† *Species vix nota.*

8. *X.?* *HOMOTHALAMUM* (Spreng. neu. entd. 1. p. 259), caule inermi, involucri androgynis pentaphyllis, foliis obovato-subrotundis. — in Brasiliâ. Speciei genere videtur aliena, et postea ab auctore ipso omisa! †.

†† *Species exclusa.*

*X. FRUTICOSUM* Linn. = *Franseria artemisioides*.

CCLXXXVIII. *FRANSERIA* Cav. ic. 2. p. 78. Willd. sp. 4. p. 378. Cass. dict. 17. p. 364. Less. syn. 219.

Capitula monoica homogama. ♂ Invol. hemisphæricum 8-12-dentatum seu squamis 8-12 uniserial. concretis. Recept. paleis filiformibus inter flores. Flores 15-20. Cor. 4-fida. Stam. imæ corollæ inserta, vix huic adnata. Antheræ liberæ. Pistilli rudimentum. ♀ Invol. ovatum extus aculeos uncinatos aut spinescentes gerens et in cornua cum 3-4 apice desinens, 1-florum aut in loculamenta 3-4 uniflora divisum. Cor. nulla aut stylo adpressissima. Anth. o. Stylus filiformis intra eorum productus bifidus. Stigm. apice obtusa. Achenium calvum in invol. nidulans. — Suffrutices aut herbæ in Americâ crescentes. Folia abut grossè dentato-lobata uni- aut bipinnatisecta. Capitula spicata, mascula superiora, foeminea inferiora sæpius aggregato-spiculata. — Genus medium iter *Xanthium* et *Ambrosiam*.

#### Sect. I. XANTHIOPSIS.

Invol. fructigera aculeis mollibus uncinatis hispida.

1. *F. ARTEMISIOIDES* (Willd. sp. 4. p. 374. hort. berol. 1. t. 2), fruticosa, foliis bipinnatifido-dentatis, petiolis alatis, limbo suprâ virescente subtus albidopubescente. ♂ in Peruvîâ. *Xanthium fruticosum* Linn. f. suppl. 418. *Ambrosia arborescens* Lam. dict. 1. p. 127. Invol. masc. circ. 12-dentatum. foem. et Willd. biflorum. (v. s.)
2. *F. AMBROSIOIDES* (Cav. ic. 2. p. 79. t. 200. excl. syn.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis dentatis basi cordatis truncatis inæqualibus utrinque hirsutis viridibus, petiolo sæpè appendiculato cæterum aptero. ♂ in Mexico. fl. mex. ic. ined. Invol. masc. 8-fidum. Cor. more Compositarum 5-nervis! Inv. foemineum intus 3-4-loc. 3-4-florum. (v. v. c. in hort. Monsp.)

#### Sect. II. ACANTHOLÆNA.

Invol. fructigera aculeis spinescentibus echinata.

3. *F. CHAMISSONIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 507), subherbacea flexuoso-decumbens, foliis rotundo-ellipticis utrinque hirsuto-incanis longè petiolatis. — in Californiâ. Huc cl. Lessing. refert var. duas diversissimas in posterum fortè separandas.
  - a. *malvaefolia*, basi lignosâ, foliis integris plicatis crenatis hirsuto-subarveis.
  - β. *bipinnatisecta*, canescens, caule herbaceo inani, foliis bipinnatisectis. segmentis divergentibus oppositis, segmentulis minutis obtusis. (v. s. olim specim. in h. Par. culta ex sem. Californicis à cl. Collignon lectis et sp. sicc. ex Dougl. itin. ab hon. soc. hortic. Lond. comm.)

**CCLXXXIX. AMBROSIA** *Tourn. inst. t. 252. Linn. gen. n. 1057. Gærtn. fr. 2. p. 417. t. 164. Cass. dict. 25. p. 203. Less. syn. 219.*

Capitula in eadem plantâ alia foeminea ad basin spicæ, alia mascula ad apicem, omnia homogama. ♂ Capitula pluriflora. Invol. squamis uniserialibus ferè omninò in cupulam concretis. Recept. epalesceum. Cor. tubulosa brevis. Stam. corollæ non adhærentia. ♀ Capitula plura 1-flora adgregata, invol. communi cincta, bracteolis interpositis instructa. Corolla nulla. Styli rami elongati è collo involocelli exserti. Achænium ovatum intrâ invol. persistens incurvatum et sæpius in dentes aut cornua excrescens. — Herbarum interdum suffruticosæ, aliæ gerontogæ, aliæ Americanæ. Folia infer. opposita, super. alterna, pinnatilobata trilobata aut indivisa. Rami desinentes in spicam basi compositam foemineam, apice masculam simplicem. — Genus quoad characteres genericos difficilè intelligendum et quoad specierum discrimina, fructibus sæpius indescriptis, non satis elaboratum.

\* *Folius uni- aut sæpius bipinnatifidus.*

1. **A. MARITIMA** (Linn. sp. 1481), tota villosissima cinereo-canescens, caule divaricato villosulo-hispido, foliis bipinnatifidis, lobis apice obtusis hinc inde utrinquè 1-dentatis, invol. masculo breviter hispido campanulato 15-20-floro, form. fructifero ovato cornubus 4-5 rectis echinato. (I) in herbidis ad ripas maris et fluviorum in Hispaniâ circa Taragonam (Delarochel), ad Niceam (All.), Venetiam (Morici), in Hetruriâ, agro Neapolitano (Ten.), Cretâ (Oliv.), Egypto (Coqueb. ! Boerh.), Sennar (Acerb. !), Cappadociâ (Linn.), etc. Schkuhr handb. t. 292, sed cornua inv. fruct. omnia. A. villosissima Forsk. descr. eg. p. 160. Dod. pempt. 35. is. A. artemisiifolia et A. elatior Bess. prim. fl. gal. 2. p. 389 et 390 mihi ignotæ, videntur ex descript. merè A. maritimæ variet. ? (v. s.)

2. **A. SENEGALENSIS**, tota cinereo-pubescenti, summitatibus villosis, caule ramoso subvillosulo, foliis bipinnatifidis, lobis acutis dentatis inter dentes suberratis, invol. masculis campanulatis breviter hispidis 15-20-floris, form. ovatis cornubus 4-5 rectis echinatis. (I) secus ripas fl. Senegal locis humidis argillosis legit. cl. Baole et Perrottet. An A. maritimæ var. ? sed pubes multò minor et lobi fol. longiores acuti denticulati discrimen in genere adeò intricato fortè constituunt. (v. s.)

3. **A. ARTEMISIOFOLIA**, caule basi suffruticuloso supernè confertè velutino, foliis oppositis petiolatis crassiusculis bipinnatifidis, lobis angustis obtusis utrinquè pube adpressâ puberis, spicis paucis, terminali multò longiore, fructibus junioribus villosis inermibus. ♂ & in ins. Cubâ circa Havanam legit cl. Ferrero. Ambr. maritima Ferr. in litt. 1821. Inter Americanas magis enim quàm alteram speciem A. maritimam refert ? (v. s.)

4. **A. ABROTANIFOLIA** (Wall. ! cat. n. 3234. comp. 344), minutissimè pubescens, caule basi suffruticuloso ramosissimo, foliis pinnatifidis basi cuneatis petiolatis, lobis oblongis acutis hinc inde dentatis subtrifidis, summis linearibus integerrimis, racemis brevibus foliosis, invol. masc. vix puberulo 5-7-floro, form. ovato vix corniculato. ♂ culta in h. bot. cale. et ex Wall. vix non Indica. Eandem sine loci design. video inter plantas Lundii Brasilienses, et circa Bahiam à cl. Blanchet (pl. exs. n. 972) lectam. Facile ab omnibus differt capitulis masculis minimis. (v. s.)

5. **A. FRUTICOSA**, caule fruticoso erecto ramoso, foliis bipinnatifidis, lobis linearibus suboblanceolatis acutis integris aut lobulis hinc inde incisus supra glabriusculis subtus adpressè pubescentibus, racemis terminalibus elongatis inter capitula mascula ebracteatis, fructibus echinato-spinosis. ♂ in locis umbrosis Mexici in distr. Tamaulipas prope Reynosa april. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2112 !). Variat caule ramisque setis strigillosis sparè hispidis aut vix

hispidula subpubescens, capitulis masculis minoribus aut paulò majoribus. (v. s.)

β. *intermedia*, caule suffruticoso supernè hispido, foliis bipinnatifidis lobis acutis, racemis elongatis confertis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 869!). Media inter *A. fruticosam* et *A. crithmifoliam*, priori caule et foliis, posteriori inflorescentiâ similis. An spec. propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

6. *A. ELATIOR* (Linn. sp. 1401), caule virgato vix pubescente, foliis bipinnatifidis glabriusculis, petiolis ciliatis, racemis paniculatis, lateralibus abbreviatis, fructibus apice 6-cornutis. (I) in pascuis fertilibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Georgiâ circa Savannah (h. Duby!). Willd. sp. 4. p. 376. Ell. sketch 2. p. 477. Affinis *A. artemisiæfoliæ*, sed foliis caulibusque glabriusculis, racemis lateralibus caule brevioribus et petiolis longè ciliatis differt. (v. s.)

7. *A. POLYSTACHYA*, tota pube confertâ velutina, caule sulcato, foliis bipinnatifidis lobis elongatis inciso-dentatis acuminatis, racemis numerosissimis in paniculam amplam dispositis, fructibus inermibus. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli locis cultis humidis nov. et dec. flor. legit cl. Lund; etiâ video in h. Mus. imp. Bras. sub n. 460! Affinis hinc *Franseriæ artemisioidi*, illinc *Ambrosiæ artemisiæfoliæ*; à priore diversa caule herbaceo, petiolis teretibus nec albis et caract. genericis; à posteriore caule sulcato multò elatiore, foliorum lobis multò magis acuminatis, rachî inter lobos lobulatâ, racemis numerosis, fructibus inermi, etc. An *A. maritima* Arrab. fl. flum. 10. t. 26 non Linn.? (v. s. cum cl. Lund.)

8. *A. ARTEMISIAEFOLIA* (Linn. sp. 1401), caule tereti pubescente, foliis bipinnatifidis subcanescentibus, summis pinnatifidis, ramis fastigiatis, racemis terminalibus ternis, fructibus spinis brevibus acutis. (I) in agris Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam Ell. sketch 2. p. 477. Lam. ill. t. 765. f. 1. *A. abrotanifolia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 183. Fortè etiâ hab. in Mexico (fl. mex. ic. ind. circa urbem (Berl. ! pl. exs. n. 573) et ad Havanam (Ferr. !), sed ex siccitate specim. dubius hæreo. — Hern. mex. p. 446. f. 1? (v. s.)

9. *A. PSEUDOSTACHYA*, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso foliisque scabridis, foliis subsessilibus pinnatifidis lobis linearilanceolatis acuminatis hinc inde pinnatim incisis, racemis plurimis gracilibus inter capitula mascula remota ebracteatis, fructibus infra apicem tuberculis obtusis 5-6 ornatis apice conico elongato. — in Mexico inter San-Fernando et Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2280!). Fructus plurimi parvi in invol. foem. Capitula masc. pubero-scabrida parva. (v. s.)

10. *A. CONFERTIFLORA*, caule herbaceo erecto sulcato paniculato-ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis suprâ glabriusculis subtus in petiolo puberulo-scabris segmentis pinnatifidis linearibus elongatis integris aut subincisis, racemis plurimis elongatis confertifloris inter capitula masc. ebracteatis. — in Mexico ad Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2297!). Affinis *A. pseudostachya*, sed foliis petiolatis pinnatisectis et capitulis masc. confertis diversa. Fructus ex statu juniore non satis noti. (v. s.)

11. *A. ACANTHOCARPA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 309), valdè ramosa, setis asperis rigidis hispidis, foliis bipinnatifidis lobis linearibus, racemis terminalibus, fructibus spinis rigidis subulatis longis patentibus undiquè tectis. — in Amer. bor. ad ripas fluminum secus Saskatchewan, Red-River, Columbia.

12. *A. PERUVIANA* (Willd. sp. 4. p. 377), caule erecto virgato glabriuscula foliis infer. bipinnatifidis, interm. pinnatifidis, summis oblongo lanceolatis indivisis, racemis terminalibus solitariis. 2. in Peru (Poepp. ! pl. exs. n. 17), ad sinum Chorillo (Macrae !), in Mexico (Alam. !), ad Real del Monte (Hauke !). An stirps Mexicana omninò eadem ac Peruviana? Huc refer. videtur *A. hemilis* Arrab. fl. flum. 10. t. 25? (v. s.)

13. *A. HETEROPHYLLA* (Muhl. in Willd. sp. 4. p. 377), caule pubescente: villosa paniculato, foliis caulinis pinnatifidis subdentatis petiolatis, racemis summis lanceolatis sessilibus, petiolis longè ciliatis, racemis terminalibus

solitariis, fructu sub spice spinis 5-6 acutis instructo. (I) ad ripas fluminum circa Philadelphiam (Pursh). (v. s.)

j. *A. MICROCEPHALA*, glabriuscula, foliis superioribus alternis longè petiolatis pinnatilobatis sinuatisve obtusis, lobis inæqualibus integris obtusissimis, foliis cæcis indivisis subspathulatis obtusis. — in Cayennâ legit olim cl. Patris. Invol. mascula nutantia orbiculata integerrime dimidiò minora quàm in omnibus aliis. Fl. foemin. juniores tantum vidi. (v. s.)

k. *A. PANICULATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 183), caule pubescente ramosissimo supernè paniculato, foliis utrinquè viridibus bipinnatifidis, lobis lanceolatis, fructibus aggregatis pusillis globoso-obovatis subnervibus. (I) in cultis à Canadâ ad Floridam necnon ad Nootka Am. bor.occid. (Hook.). Willd. sp. 4. p. 376. Ell. sketch 2. p. 478. Iva monophylla Walt. car. 232. — Pluk. alm. t. 10. f. 5. — Ambr. pusilla Rafn. in litt. hujus videtur var. nana. (v. s.)

l. *A. TOMENTOSA* (Nutt. gen. am. 2. p. 186), caule humili, foliis bipinnatifidis subtus albis et tomentosis, spicis solitariis. 2℥ in Louisianâ super. ad ripas flum. Missouri, rara, 1-2 pedalis.

m. *A. HISPIDA* (Pursh fl. suppl. p. 743), undiquè canescenti-hispida, foliis bipinnatifidis, lobis incisis, racemis terminalibus subpaniculatis (I) in Carolinâ meridionali ex herb. Sherard sed Elliottio et Nuttallio ignota.

n. *A. TENUIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 851), caule hispido, foliis bipinnatifidis subtus canescentibus, lobis remotis linearibus acutis subdentatis, racemis solitariis. — in Montevideo.

“ foliis trilobatis.

o. *A. CUMANENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), ramis hirsutis, foliis tripartitis pubescentibus subtus canescentibus, lobis pinnatilobatis, intermedio trifido, fructibus 4-5 spinosis. 2℥ in humidis prope Cumanam Novæ Andalusie.

p. *A. TRIFIDA* (Linn. sp. 1401), caule erecto piloso aspero, foliis etiàm super. oppositis pilosis et scabris trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, petiolo angustè alato ciliato, fructu infra apicem tuberculis 6 subspinosis instructo apice conico. (I) ad ripas flum. Amer. bor. à Canadâ ad Georgiam. Ell. sketch 2. p. 476. — Moris. ox. s. 6. t. 1. f. 4. Herba 4-6-pedalis. Cor. albæ. (v. v. c. et s. sp.)

q. *A. APTERA*, junior sparè setulosa, adulta tuberculis aspera, caule striato, foliis trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, petiolo tereti aptero, fructu infra apicem tuberculis 5-6 subspinosis instructo apice conico. (I) in Mexico circa Bejar locis inundatis aug. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1778!). Herba 3-6-pedalis ad *A. trifidam* proximè accedens, sed petiolo foelle distincta. Lobi interd. 5, duobus exter. minoribus. (v. s.)

““ foliis indivisis.

r. *A. UNIDENTATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 182), hirsutissima, foliis arcuè sessilibus indivisis oblongis supra basin latescentem utrinquè unidentatis, fructibus tetragonis infra apicem quadrispinosis. (I) in regione Illinoensium (Michx.), ad partes occident. montium Alleghany (Pursh).

s. *A. INTEGRIFOLIA* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 275), caule . . . , foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis serratis basi ciliatis, racemis terminalibus plerumquè ternis. (I) ad ripas paludum Pennsylvaniae et Virginiae. Pursh fl. 2. p. 580. (v. s.)

† Species exclusa.

*A. ARBORESCENS* Linn. = *Franseria artemisioides*.

Div. VI. IVEÆ. — Ambrosiæ Iveæ Cass. dict. 29. p. 175. — Ambrosiæ spuria Cass. opusc. 3. p. 61.

Flores ♂ et ♀ in iisdem capitulis. Cor. omnes tubulosæ 5-dentatæ aut inter-

dum in ♀ nullæ. ♂ Antheræ liberæ approximatae. Styli apice incrassati. ♀ Styli bipartiti aut simplices elongati ferè subulati hispiduli.

CCXC. PINILLOSIA *Ossa in litt. descr. et ic.*

Flores monoici ♂ et ♀ in iisdem capitulis : foeminei 2 apicali ante invol. squamas 2 majores siti; masculi 2 cum iis alterni corollâ tubulosâ 5-fidâ donati. Invol. 4-phyllum squamis cruciatim oppositis 3-nerviis imâ basi subconcretis constans, bracteolis 2-linearibus brevibus extis stipatum. Recept. planum fortè omninò epaleaceum. Cor. ♂ tubo tereti, fauce apertâ, lobis 5 ovatis papilloso-puberis. Anth. exsertæ ovato-oblongæ, utrinquè obtusæ approximatae nec concretæ. Stylus antheras paulò superans apice bilobus incrassatus glaber. Ovarium abortivum. Cor. ♀ nulla. Styli rami à basi ferè liberi elongati graciles apice subhispidi. Achænia obovata subcuneata, juniora præter apicem mucroniformem instructa pappo 4-aristato, aristis crassis retrorsim aculeolatis apice capitellatis, adulta quadricornuta cornubus coarctis nudis patulis et nectario mucroniformi terminata. Embryo crassus, cotyl. obovatis extus convexis. — Herba Caribæa repens glaberrima, Tetranthi facie. Folia opposita orbiculata longè petiolata integra. Pedunculi axillares petiolis longiores nudi 1-cephali. Flores albi. — Plantam antè diem supremum misit b. Ant. de La Ossa rogans ut si genus ex ea exstruendum, dicatum fuerit ill. Claudio Martinez de Pinillos insulæ Cubæ gubernatori, scientiæ fautori!

1. P. TETRANTHOIDES. ? in insulâ Sancti-Domingi legit cl. Bertero et in Cabi circa Havannam cl. de La Ossa et de La Sagra. Tetranthus Berteri Spreng. syst. 3. p. 459. Herba elegans ferè Linnæam referens sed multò minor. (v. s.)

CCXCI. TETRANTHUS Swartz prod. 116. fl. ind. occid. 3. p. 1885. t. 27. Cass. dict. 57. p. 343. Less. syn. 420.

Flores monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis; foeminei 2 ante squamas inv. majores tubulosi 5-dentati; masculi 2 ante squamas minores etiâ tubulosi 5-dentati. Invol. 4-phyllum squamis ovalibus obtusis 2 sub ext. paulò majoribus constans, bracteolis 4-5 linearibus ciliatis acutis stipatum. Recept. planum paleis convolutis amplex. Cor. tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis oblongis subpuberulis subinæqualibus. ♂ Antheræ oblongæ apice breviter mucronatæ approximatae nec concretæ. ♀ Styli rami longi graciles exserti apice divergentes hispiduli. Achænium oblongum substriatum intra paleam involutum. Pappus brevis coroniformis ciliolatus. — Herbæ Domingenses repentes. Folia opposita petiolata ovata mucronulata. Pedunculi axillares nudi foliis longiores 1-cephali. Flores albidii.

1. T. LITTORALIS (Swartz! l. c.), caule petiolisque glaberrimis, pedunculis adpressè subpubescentibus, foliis ovato-orbiculatis basi hinc inde cordatis. (I) in ripas fluviorum Hispaniolæ. (v. s.)
2. T. HIRsutus (Spreng. nen. entd. 3. p. 40), caule petiolisque hirsutis, pedunculis basi laxè hirsutis cæterum adpressè pubescentibus, foliis ovatis æquàm cordatis. (I) in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. T. littoralis Spreng. syst. 3. p. 459 non Sw. Paleæ distinctè ciliatæ. Herba tota priore paulò major. (v. s.)

† Species exclusa.

T. BERTERII Spreng. = Pinillosia tetranthoides.

ICII. IVA Linn. gen. n. 1059. Gærtn. fr. 2. p. 394. t. 164. Cass. dict. 24. 43. 59. p. 176. Less. syn. 219 non Riv. — Denira Adans. fam. 2. p. 118. — archonanthi sp. Vaill. — Parthenii sp. Linn. gen. ed. 1737. p. 265.

Flores monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis, foemineis paucis 1-sermibitu tubulosis seu campanulatis, masc. pluribus in disco tubulosis entatis. Invol. sæpius 3-5-phyllum campanulatum, squamis ovatis uniseriatis, rariùs imbricatum squamis 3-4-seriatis. Recept. planum sive lineari aut lineari-spathulatis. Styli fl. foem. longè exserti subulati hispidi, fl. masc. breviores apice incrassati. Achænia disci abortiva, li obcompressa calva cornubus nec tuberculis onusta. — Herbæ aut tices ex Americæ ripis orti. Folia opposita aut summa alterna tri- via serrata aut integra. Capitula ad fol. super. axillas solitaria seu ia, breviter pedicellata, deflexa, semiglobosa, racemos terminales aceos constituentia. Cor. albidæ. Anth. luteæ. — Habitus Artemisiæ capitulis monoicis et fructu facilè diversa.

§. 1. *Involucris 3-5-phyllis subuniseriatis.*

I. XANTHIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 185), herbacea, foliis oppositis petiolatis ordato-ovatis acuminatis duplò serratis sericeo-villosis subtus canescentibus, picis paniculatis nudis, invol. squamis 5 ovato-lanceolatis acuminatis. (I) in ridis circa Fort Mandan ad ripas flum. Missouri. Herba 5-6-pedalis. Folia præ Xanthii strumarii.

I. CILIATA (Willd. sp. 3. p. 2386), caule herbaceo hirsuto, foliis oppositis etiolatis lanceolato-ovatis rariter serratis, petiolis longè ciliatis, racemo con- vertissimo, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis longissimè ciliatis, capitulis axillaribus deflexis. (I) in Amer. bor. pratis in dition. Kentuckensium et Illi- oensium. Pursh fl. 2. p. 580. Iva annua Michx. fl. bor. am. 2. p. 184 non ign.

I. latifolia, foliis latè ovatis remotè dentatis trinerviis utrinquè petiolisque pubescentibus, summis alternis lanceolatis basi petiolisque ciliatis, bracteis ovatis acuminatissimis squamisque involucri obtusis ciliatis. — in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1864!). An à specie Illinoensi diversa? (v. s.)

I. AXILLARIS (Pursh fl. bor. am. 2. suppl. p. 743), herbacea subpilosa, foliis utrumquè oppositis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis axillaribus soli- ariis nutantibus, invol. simpliciusculi squamis ovatis. (I) in Louisianà super. Pursh), in aridis et salinis ripis fl. Missouri (Nutt.), ad flum. Saskatchewan et Columbia (Hænk.). — Herba 8-9 poll. Flores albi (Pursh). Folia cuneato- blonga obtusa ex Nutt. gen. am. 2. p. 185. — An species ab Hookero fl. bor. am. 2. p. 309. t. 107 egregiè descripta et delineata, ipso auct. dubitante, mininò eadem ac Purshiana?

I. ANGUSTIFOLIA (Nutt. in litt. 1825), herba tota adpressè pubera, foliis ses- silibus linearibus aut lanceolato-linearibus, infer. subserratis oppositis, super. alternis integerrimis, capitulis axillaribus subsessilibus deflexis, invol. obtusis loto subpuberis. (I) in Amer. bor. territorio Arkansano detexit et mecum com. cl. Nuttall. Capitula multò minora quàm I. annuæ, magis approximata et spicam foliaceam continuam constituentia. Fruct. mat. non vidi. (v. s.)

I. ASPERIFOLIA (Less. in linnæa 1830. p. 151), caule herbaceo adscendente, foliis lanceolato-linearibus acutis strigosis integerrimis, infer. oppositis, capi- tibus alternis cernuis, invol. 3-gono denticulato gamophyllo. — in pascuis prope Vera-Cruz.

I. ANNUA (Linn. sp. 1402), caule herbaceo striato petiolisque pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acutis grossè serratis tri- nerviis scabridis, summis integerrimis, capitulis axillaribus cernuis pedicellatis



invol. squamis ovalibus dorso pubescentibus. (I) in America merid. (Linn.), sed locus propr. incert. Linn. hort. ups. 285. Schmid. icon. p. 61. t. 16. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. s.)

7. *I. frutescens* (Linn. amœn. ac. 3. p. 25), fruticosa, foliis oppositis lanceolatis subpetiolatis acutis profundè serratis subscabris, summis integerrimis, capitulis axillaribus deflexis vix pedicellatis depresso-globosis, invol. 5-phyllis obtusissimo. ♂ in saluginosis maritimis à Novâ-Angliâ ad Floridam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Torr.!). Ell. sketch 2. p. 474. Gærtn. fr. 2. t. 164. Lam. ill. t. 166. f. 2. — Pluk. alm. t. 27. f. 1. vulgò dicitur *Marks-Elder* ex Nutt. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. v. c. et s. sp.)

8. *I. cuneiranthifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), fruticosa pubescenti-canescens, foliis oppositis petiolatis lanceolatis integerrimis glauciscentibus triplinerviis, capitulis ad axillas subternis cernuis, invol. squamis 3-5 orbiculatis, rec. paleis obtusis, ext. obovatis, int. lineari-spathulatis 3 in ima. Cubæ humidis juxta Havanam.

### §. 2. *Involucris imbricatis 6-9-phyllis.*

9. *I. imbricata* (Walt. car. 232), suffrutescens seu herbacea glabra, foliis amplexantibus lineari-lanceolatis cuneatis carnosis, infer. oppositis trinerviis denticulatis, super. alternis integerrimis, invol. imbricatis 3-4-seriatis, recept. paleis spatulatis. ♂ ad ripas arenosas maritimas Carolinæ et Georgiæ. Michx. fl. bor. am. 2. p. 184. Pursh fl. 2. p. 580. Nutt. gen. 2. p. 185. Ell. ! sketch 2. p. 474. descr. opt. Invol. squama 6-9. Cor. fœm. tenues, stigm. simplicibus elongata. Cor. fl. fœm. interdum ad latus internum fissæ et ideo forè ad ligulatas et ad div. ang. vergentes. (v. s. sp.)

### + *Species exclusa.*

- I. MONOPHYLLA* Walt. = *Ambrosia paniculata*.

### CCXCIII. EUPHROSYNE.

Capitula monoica, fl. radii fœmineis apetalis 1-seriatis, discinervis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale patens squamis obovatis margine submembranaceis. Recept. planiusculum, paleis obovatis membranaceis, exter. majoribus, intimis multò minoribus. ♂ Anth. distinctæ. Cor. breves, tubo vix ullo. ♀ Styli rami teretes glabri obtusi. Flos centralis omninò abortivus filiformis apice penicilliformis. Achænia obcompressa, margine calloso cincta, lævia, inter squamas et paleas exter. sita, apice omninò calva. — Herba Mexicana glabra erecta, habitu nunc *Ambrosiam* nunc *Parthenium* referens. Folia alterna pinnatifida pinnatifida, lobis oblongis pinnatifidis sinuatis, lobulis secus rachin intermixtis parvis sinuato-dentatis. Pili pauci subtus secus nervos primarios rigiduli. Capitula in paniculam ramosissimam disposita breviter pedicellata. Flores albidii. Achæmium *Parthenii*, sed cum squamis vicinis non adhærens. — Ex fœminis nudis *Euphrosyne* dicitur alludens ad nuditatem *Gratiarum*.

1. *E. parthenifolia*. ♂ ? (I) ? in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier p. exs. n. 587). *Gymnostyles parthenifolia* Moç. fl. mex. icon. ined. Folia 5 la longa, variè pinnatifida. (v. s.)

**DIV. VII. PARTHENIÆ.** — *Senecionidæ Ambrosiæ Partheniæ* Less. *syn.* 220.

Fl. ♂ et ♀ in iisdem capitulis, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligulatis, Epib. subcoriaceis persistentibus aut tardè deciduis, fl. disci masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. sæpius paleaceum. Achænia radii obcompressa margine callo cincta aut rariùs trigona.

## CCXCIV. CONIOTHELE.

Capitulum multiflorum monoicum, ligulis 7-10 uniserialibus fœmineis, fl. disci pluribus masculis tubulosis fauce ampliata 5-dentata. Invol. subcampanulati squamæ 7-10 subuniseriales oblongæ. Recept. epaleaceum convexum. Achænia.... teretia calva, papillis minutis confertis pulverulento-velutinis, disci omninò nulla. — Herba Californica glaberrima erecta tenuis annua subsimplex. Folia alterna pinnatipartita, rachi lobisque remotis 2-3-jugis linearibus. Capitula terminalia pedicellata solitaria. Flores pallidè flavi. Inter Parthenieas accedit ad Leptosynen sed ab hac et à cæteris differt recept. nudo. — Nomen ex *κονία*, pulveris, et *θηλη*, papilla, alludit ad fructum pulverulento-papposum.

1. *C. CALIFORNICA*. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Semen hujus stirpis sub microscopio observavit cl. Duby. Papillæ aquâ imbibitæ elongantur, rumpuntur et ex iis oriuntur filamenta tenuia non articulata moleculis intus donata quæ seminis quasi integumentum villosum efficiunt. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

## CCXCV. LEPTOSYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu sterilibus? Invol. biseriale, squamis exter. seu bracteis paucis linearibus foliaceis disco sublongioribus, inter. ellipticis vix acutis submembranaceis disco æqualibus. Recept. paleis membranaceis lanceolatis persistentibus onustum. Ligulæ latè ovato-subrotundæ. Cor. tubi fauce obconicâ basi subbarbellatâ. Anth. ecaudatæ. Stylus bifidus, radii vix exsertus obtusus, disci inclusus ramis cono hispido lato brevi capitellatis. Achænia (ex flore) obcompressa, calva seu pappo minimo coronato superata, margine subalata, glabra. — Herba Californica glabra annua tenuis. Radix simplex gracilis. Folia subradicalia erecta angustissimè linearia, alia integerrima, alia lobis parvis linearibus pinnatipartita. Caulis teres gracilis nudus 1-cephalus foliis triplò quadruplove longior. Flores flavi. — Genus fructibus maturis ignotis subdubium. An, floribus disci verè hermaphroditis admissis, potius Anthemideum? sed Anthemideæ paleaceæ nullæ in Americâ hucusque notæ? — Nomen ex *λεπτοσύνη*, tenuitas, gracilitas.

1. *L. DOUGLASII*. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. Herba strictè erecta 6-8-pollic. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

CCXCVI. PARTHENIUM *Linn. gen. n. 1058. Gærtn. fr. 2. p. 429. t. 168. Cass. dict. 38. p. 14. Less. syn. 319.* — *Partheniastrum Nissol. act. ac. Par. 1711.* — *Hysterophorus Vaill. act. ac. Par. 1720.* — *Argyrochæta Cav. ic. 4. p. 54.* — *Villanova Ort. non Lag.* — *Trichospermum Beauv. ined. ex Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5 uniserialis fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. hemisphæricum biseriale, squamis ext. ovatis, int. suborbiculatis. Recept. conicum cylindraccumve, paleis semiamplect. membranaceis apice latioribus onustum. Fl. ♂ stam. imò tubo inserta, anth. juniores vix cohærentes. Stylus indivisus. ♀ Ligulæ obcordatæ breves. Styli rami semiteretes obtusi. Achænia obcompressa lævia, cincta margine calloso, utrinquè basi squamis contiguis adhærente et demùm ab ovario secedente. Pappus bisquamellatus, squamellis aristæformibus seu suborbi-

culatis. — Herbæ seu suffrutices Americani hirsuto-canescens. Folia alterna. Capitula albida fastigiato-paniculata.

### Sect. I. PARTHENIASTRUM.

Pappi squamellæ tennes brevissimæ imò nullæ. — Folia indivisa.

1. *P. VAUTICOSUM* (Less. in Linnæa 1830. p. 152), caule fruticoso, foliis petiolatis triangularibus acutis basi subcordatis aut in petiolum decurrentibus serratis dentatis, invol. squamis sub-3-seriatis obtusissimis. ♀ in Mexico ad Flan del Rio.
2. *P. TOMENTOSUM*, caule fruticoso, foliis petiolatis ovatis acutiusculis in petiolum non decurrentibus grossè dentatis suprâ molliter velutinis subtus petioliæ ramisque albo-tomentosis, paniculâ corymbosâ polycephalâ confertâ, invol. squamis biserialibus, inter. obtusissimis, achænio epapposo. ♀ in Mexico inter Oaxacam et Mitlam legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 281). Habitus in sicco paulo refert icon. 44. ser. 2. Sweet br. fl. gard. ad genus omninò diversum referendam. (v. s.)
3. *P. INTEGRIFOLIUM* (Linn. sp. 1402), caule herbaceo, foliis ovalibus asperis inæqualiter dentatis aut basi subincisis, infer. in petiolum decurrentibus, super. amplexicaulibus, invol. squamis exter. subacutis. 2♂ in montosis Virginie (Pursh), Carolinæ (Fras.!) et Georgiæ (Ell.). Willd. hort. ber. t. 4. — Delth. 302. t. 225. f. 292. (v. v. c. et s. sp.)

### Sect. II. PARTHENICHÆTA.

Pappus biaristatus, aristis longis rigidis. — Folia obtusè sinuato-pinnatifida.

4. *P. RAMOSISSIMUM*, caule fruticoso ramosissimo, foliis obovatis obtusè sinuatis incano-lanatis, invol. squamis obtusissimis, achæniis puberis obovatis, aristis a rectis elongatis ♀ in Mexici ditone Sancti-Ludovici de Potosi legit Berthier (pl. exs. n. 1342!). Achænia fortè juniora non marginata nervo solutâ observavi, cæterum *P. incano* valdè simile. An genus diversum. (v. s.)
5. *P. INCANUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 260. t. 391), herbaceum totum albido-incanum, foliis obtusè sinuato-pinnatifidis, lobis inf. incano-dentatis, terminali trilobo, invol. squamis omnibus obtusissimis, achæniis aristis recurvo-subdivergentibus ♂ in montibus circa urbem Mexici. (Berl. pl. exs. n. 632.) (v. s.)

### Sect. III. ARGYROCHÆTA. — *Argyrochæta* Cav.

Pappi squamellæ ovali-oblongæ obtusæ membranaceæ. Folia bipinnatipartita

6. *P. HYSTEROPHORUS* (Linn. sp. 1402), herbaceum puberulum basi subbipedum apice subincanum, foliis variè bipinnatipartitis, invol. squamis acutis ♂ in glareosis Amer. calid. frequens, nempe circa Mexico (Berl. pl. exs. n. 42), in prov. Texas (n. 1575), prov. Leoninâ (Mendez!), ins. Cubâ (h. Madr.), Trinitatis (Sieb.!), Jamaicâ (h. L'Hér.!), Sancti-Thomasi (Wydł.!), Martini. (Willd.), etc., nunc in ins. Mauritiî introd. (Bout.!). *Argyrochæta bipinnatifida* Cav. ic. 4. p. 54. t. 378. Villanova bipinnatifida Ort. dec. 48. t. 6 — Nissol. act. par. 1711. p. 423. t. 13. f. 2. (v. v. c. et s. p.)

† *Species exclusa.*

*P. LUTRUM* Spreng. = *Guizotia oleifera*.

### CCXCVII. MENDEZIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii paucis 1-serialibus feminis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. abortivis. Invol. squamæ paucæ 2-3-seriales ovales obtusæ imbricatæ. Recept. parvum

conicum, paleis membranaceis oblongis complicatis. Cor. radii tardè deciduæ ellipticæ, radii tenues glaberrimæ. Styli disci rami apice summo hirtelli. Achænia radii obcompresso-plana elliptico-cuneata apice emarginata breviter biaristata utrinquè glabra margine subtuberculata, tuberculis pilos fasciculatos gerentibus; disci compressa abortiva. — Herba Mexicana annua trichotoma, caule tereti pubescente. Folia opposita oblongo-linearia integra puberula. Capitula terminalia solitaria bicolora, disco nempè intensè croceo ligulis pallidis. — Genus affine Verbesinæ ex achænio biaristato, sed multò affinius Parthenio et Tragocerati, priori characteribus, posteriori habitu. Dixi in honorem cl. Mendez botanici Mexicani, qui, mediante amiciss. L. Alaman, hanc et plurimas alias ab ipso detectas humanissimè communicavit.

1. *M. bicolor*. (I) in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Gnanaxato legit cl. Mendez. (v. s.)

CCXCVIII. *TRAGOCERAS* Less. syn. 220. — *Tragoceros* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 248. t. 385.

Capitulum 11-14 florum heterogamum, fl. radii 6-8-ligulatis foemineis, disci 5-6 tubulosis masculis 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis 5-7 imbricatis membranaceis obtusis. Recept. minutum paleaceum. Styli rami capillacci patentes. Achæmium disci abortivum, radii oblongo-obovatum, calvum apice truncatum, corollâ persistente magnâ coronatum. — Herbae Mexicanæ ramosissimæ graciles humiles annuæ. Folia opposita integra. Capitula solitaria ramos supernè aphyllis coronantia.

### Sect. I. EUTRAGOCERAS.

Achænia radii costis extûs crenatis callosis destituta.

1. *T. zinniioides* (H. B. et Kunth l. c.), ligulis apice in cornua duo ferè subulata recurva fissis, achæniis utrinquè glabris subnucostatis. (I) in aridis salsis Mexici inter Aria et Montem Jorullo. Cor. disci violaceæ, radii albidæ.
2. *T. microglossum*, ligulis indivisis concavis achænio duplò brevioribus extûs villosis, achæniis intûs 3-striatis apice utrinquè villosis. (I) in Mexici prov. Leoninâ ultra Guanaxato legit cl. Mendez. Cor. disci pallidæ, radii virescentes. (v. s.)

### Sect. II. SKIRROGLYPHIS.

Achænia radii costis 3 callosis, mediâ minore, lateralibus crenato-tuberculatis instructa.

3. *T. flavicomum*, ligulis indivisis 2-3-dentatis planis achænio vix brevioribus, suprâ subtilissimè velutinis, subtûs sparsè glandulosis et puberulo-hirtellis, achæniis intûs glabriusculis 1-costatis extûs callosis 3-costatis, costâ mediâ minimâ, lateralibus crenato-tuberculatis. (I) in Mexico circa Tehuantepec, Chiguitan et Iztaltepec. Fl. jul. aug. Caulis purpurascens. Ligulæ supernè pallidè luteæ, subtûs subvirescentes. (v. s. comm. à cl. L. Alaman.)
4. *T. schifdeanum* (Less. in linnæâ 1834. p. 269), ligulis emarginatis concavis reflexis subtûs pubescentibus achænio multò brevioribus, achæniis intûs pubescentibus costis integerrimis extûs glabris calloso-3-costatis, costâ mediâ angustâ, lateralibus crenato-tuberculatis. (I) in Mexico ad Malpays de Nanligo. Ligulæ albidæ. Ex descr. conjungere videtur ligulas *T. microglossi* et achænia *T. flavicomi*.

† *Species exclusa.*

*T. prucedanifolium* Spreng. = *Loostigma prucedanifolium*.

Subtrib. II. *HELIANTHÆ* Less. syn. p. 221. — *Helianthem* sect. 1, 3 & 4 Cass. opusc. 3. p. 57. excl. gen. paucis.

Capitula sæpius heterogama, fl. radii ligulatis seu fœmineis, disco hermaphr., rarissimè homogama discoides, nunquam monoica seu dioica. Recept. paleaceum aut rarissimè ad centrum subnudum. Cor. fl. hermaphr. loba crassiusculè supernè papilloso. Achenia sæpius tetragona, nunc teretia aut obcompressa aut compressa, alia calva, alia pappo coroniformi aristato et partim paleaceo, nunquam nec verè setoso nec omninò paleaceo superis. Antherae nigricantes ecaudatae. Styli fl. herm. rami divergentes nunc truncati apice penicillati, nunc sæpius cono acuto aut appendiculo lineariterminati. — Folia sæpius opposita.

Div. 1. *HELIOPSIDÆ*. — *Wedeliae* et *Heliopsidæ* Less. syn. 221 et 223. — *Helianthem* *Heliopsidæ* et *Rudbeckiearum* pars Cass. opusc. 3. p. 59.

Capitula heterogama, fl. radii fœmineis, aut variis homogama discoides. Achenia sæpè cortice crasso donata obovata angulata aut compressa, nunquam obcompressa, calva aut pappo coroniformi aut setis paucis rigidulis irregularibus coronata. — Cortex achenii (calycis tubus) nunc à pericarpio vero subseparabilis, nunc arcte adhaerens.

CCXCIX. *PHILACTIS* Schrad. ind. sem. hort. Gatt. 1831 et diss. mu. com. icon. 1832.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis circ. 8-10 uniser., disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis sterilibus invol. campanulatum imbricatum, squamis biserialibus adpressis. Recept. elongato-conicum scrobiculatum, paleis oblongis acutis complicatis. Cor. radii cum ovario continue oblongæ amplæ obtusæ 5-dentatæ, disci extus parvè glandulosæ. Anth. disci ecaudatæ. Styli radii exserti bipartiti, disci sæpius inclusi, ramis cono brevi superatis. Achenia radii trigona obpyramidata fertilis glabra coronata, extus ligulæ persistente, intus aristâ crassâ acutâ subciliatâ, disci compresso-subtetragona ex sicco abortiva subhirtella coronata aristis 4 cruciatim inæqualibus scabris imâ basi subconcretis ex angulis ortis. — Herba basi suffruticosa Mexicana dichotoma. Rami teretes, juniores villosi. Folia opposita petiolata latè ovata acuminata triplinervia serrulata utrinquè adpressè villosa. Pedicelli inter dichotomias orti 1-cephali foliis breviores. Ligulæ flavæ demum subrufæ. Discus luteus. — Genus inter *Tragoceras* et *Zinniam* medium.

1. *P. sinuoides* (Schrad. l. l. c.).  $\frac{7}{8}$  in Mexico. Petioli 4-lin. Limbus fol. 1 poll. longus, sesquipollic. latus. (v. s. comm à cl. Schrad.)

CCC. *ZINNIA* Linn. gen. n. 974. Gært. fr. 2. p. 459. t. 172. Cass. det. 4 p. 315. Don trans. lin. soc. 16. p. 2. p. 135. Less. syn. 224. — *Crassina* Scop. — *Lejica* Hill.

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis ovato-rotundis nigro-marginatis. Recept. conicum cylindraceumve, paleis oblongis complicatis disci flores involventibus. Ligulæ coriaceæ reticulatæ obovatæ oblongæ cum achenii apice continue persistentes. Cor. disci super ovarium articulatæ, supernè pilis corollinis velutinæ. Achenia cortice

membranacea subalata, radii subtrigona calva, disci ext. subtrigona, inter. compresso-plana, apice ex angulo interiore uniaristata aut biaristata (aristâ inter. longiore), aut bidentata seu mutica. Cotyled. in achæniis trigonis involucro parallelæ, in achæniis compressis invol. contrariæ. — Herbæ Americanæ annuæ, ramis foliisque oppositis. Folia 3-5-nervia integra. Capitula ramos terminantia solitaria, elegantia, diu persistentia. — Cl. Cassini dubitat an ligula sit verus pappus radii et cl. Don hanc sententiam confirmat.

§. 1. *Achæniis disci ad latus interius uniaristatis aut rariis subbinis valdè inæqualibus, paleis receptaculi integerrimis obtusis.*

1. *Z. TENUIFLORA* (Jacq. ic. rar. 3. t. 590. coll. 5. p. 153), caule erecto vix pubescente, foliis brevissimè subpetiolatis cordato-lanceolatis, pedunculis longissimis cylindricis, invol. oblongi squamis adpressis vix marginatis, ligulis lineari-oblongis sæpius apice revolutis, recept. paleis integerrimis, achæniis disci uniaristatis. (I) in Mexico (Cav.), ad Tlapujahua (Keerl.!) prope Cinapequara, Valladolid, Guanaxuato, etc. (H. et B.). Sims bot. mag. t. 555. *Z. revoluta* Cav. ic. 3. t. 251. Ligulæ suprâ coccineæ, 7-8 lin. longæ, vix 2 lin. latæ, integræ aut apice bidentatæ. (v. v. c. et s. sp.)
2. *Z. BICUSPIS* (ic. fl. mex. ined.), caule erecto hirtello, foliis breviter petiolatis lanceolatis villosis, pedunculis folio brevioribus cylindricis, invol. ovalis squamis adpressis, recept. paleis integerrimis, ligulis lineari-lanceolatis apice acutè bifidis, achæniis disci uniaristatis. (I) in Mexico. An var. *Z. tenuifloræ*, sed ligulis suprâ sordidè albido-virescentibus et notis suprâ indicatis satis distincta videtur. (v. ic. pict.)
3. *Z. LEPTORODA*, caule erecto confertè pubescente, foliis sessilibus ovali-oblongis, pedunculis cylindricis folio æqualibus longioribusve, invol. obovati squamis adpressis, ligulis obovatis emarginatis, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. (I) in Mexico, ad Tlacolola in Oaxacanâ ditione (Andr. fl. exs. n. 314), et in montibus circa urb. Mex. (Berl. pl. exs. n. 686). *Z. pauciflora* in fl. mex. ined. non Linn. Affinis *Z. multifloræ* sed pedunculis nec cavis nec incrassatis nec striatis et capitulo minore differt. Ligulæ suprâ purpureæ aut rubræ. (v. s.)
4. *Z. MULTIFLORA* (Linn. sp. 1269. Linn. f. dec. 23. t. 12), caule erecto ramoso subhirtello, foliis vix subpetiolatis ovato-lanceolatis, pedunculis folia superantibus apice (præsertim centrali) obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis obtusis emarginatisve, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. (I) in Mexici pratis juxta Valladolid et Pazcuaro (H. et B.), in Louisiana (Willd.), in Brasiliâ circa Bahiam (Blanch. n. 191), ad littora maritima ins. Mauritiî (Met.!), sed verisim. culta aut introducta. An à *Z. pauciflorâ* satis distincta?
  - a. *rubra*, ligulis supernè rubris coccineisve. Jacq. obs. 3. p. 40. (v. v. c.)
  - β. *flava*, ligulis supernè flavis luteisve. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 250. (v. s. in Carol. introd. ex Bosc.)
5. *Z. VERTICILLATA* (Andr. bot. rep. 3. t. 189), caule erecto sparsè hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, nunc irregulariter verticillato-congestis, nunc spiraliter subdigestis, pedunculis brevibus obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis apice emarginatis sæpius 2-3-seriatis, paleis recept. integerrimis subacutis, achæniis disci 1-aristatis. (I) in Mexico. *Z. hybrida* olim in hort. Par. *Z. verticillata* Schkuhr handb. 3. t. 252 evidenter monstrum sed verisim. speciei nondum in statu naturali descriptæ. Caules angulato-sulcati sæpè quasi fasciati. Capitula fortè è pluribus facta. Fl. disci 5-10-andri, stylis 3-5-fidi. Conf. Don l. c. (v. v. c.)
6. *Z. PAUCIFLORA* (Linn. sp. 1269), caule erecto hirsuto, foliis sessilibus cordato-lanceolatis subamplexicaulibus, pedunculo terminali striato obconico cavo

## DICOTYL. SEU EXOGENÆ.

218512.

lanceolibus longioribus tenuioribus, invol. squamis adpressis, recept. acheniis subbiaristatis, aristâ ext. brevissimâ aut nullâ. (Juss. III. t. 685. f. 1. Rudbecka fol. oppos. Zinn. h. Gart. 409. t. 1. Peruvianum Lin. sp. ed. 1. p. 920 excl. syn. Zinnia lutea Gertn. t. 172. Bidens Mill. dict. t. 64. Lejica Hill. exot. 29. Cerasi-  
 ligulæ flavæ obovatæ apice obtusæ aut 1-2-dentatæ. (v. v. c.)

*Acheniis disci apice biaristatis bidentatisve aut muticis, recept. paleis integerrimis acutis.*

*ANNA* (Sims bot. mag. t. 2123), caule erecto pubescente, foliis sessilibus amplexicaulibus, pedunculo terminali solitario brevissimo, invol. squamis adpressis, recept. paleis acutis integris, acheniis biaristatis. (Juss. in Amer. merid. ex b. Pavon. Z. grandiflora hortul. Acm. pro ad differt caule pubescente nec luscato, fl. disci obtusi  
 ab hac varietate abacur-coccineis nec flavis, pedunculo non aristo-  
 to, hybrida ex Z. pauciflora et Z. elegante? (v. v. c.)

*ESTRIPOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule erecto prostrato sparse hirtello, foliis sessilibus lanceolatis hirtido-scarbis, pedunculis subsequantibus cylindricis, invol. squamis squarrosis, ligulis ellipticis, paleis integerrimis angustis acutis, acheniis disci emarginato-bidentibus cristatis. (Juss. in Mexico prope Guanajuato. Ligula supra flavæ, convexa, ligulis paulo intensius flavæ. (v. v. c. sp. comm. ed. Lamour.)

*MINIMA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule procumbente minimo lævi apice subhiapidulo, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis o-scarbis, pedunculis striatis superne incrassatis, invol. hemisphaerico adpressis, recept. paleis lanceolatis integerrimis, acheniis disci apice cristatis. (Juss. in arenosis maritimis prope Acapulco.

### §. 3. *Acheniis disci muticis aut subbidentatis, recept. paleis acuminatis apice serrato-cristatis.*

10. *Z. elegans* (Jacq. coll. 3. p. 152), caule erecto hirtello, foliis sessilibus amplexicaulibus cordato-ovatis, pedunculis solitariis folio longioribus cylindricis, invol. squamis ovatis obtusis, superioribus nigro marginatis, recept. paleis serrato-cristatis, acheniis disci muticis vix subbidentatis, ligulis obovato-subtundis. (Juss. in Mexico (Cav. Karv.!), ad montes Tixtlæ (fl. mex. inest), de Cuernavaca (Berl. n. 975). Planta in hortis seminibus varians, an hæc species duas ex involucri lævi aut squarroso divellenda?

A. invol. squamis adpressis aut intimis vix subsquarrosis.

a. *violacea*, palearum apicibus ligulisque supra purpureo-violaceis. Z. violacea Cav. ic. 1. p. 57. t. 81. Andr. bot. rep. 1. t. 55. Z. elegans Jacq. ic. rar. 3. t. 589. Sims bot. mag. t. 527. (v. v. c.)  
 ß. *alba*, palearum apicibus ligulisque supra albis. (v. v. c.)

B. invol. squamis omnibus squarrosis.

γ. *purpureo-virescens*, palearum apicibus ligulisque supra purpureo-virescentibus. (v. v. c.)  
 δ. *coccinea*, palearum apicibus ligulisque supra splendidè coccineis. - Z. violacea coccinea Lindl. bot. reg. t. 1894. (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

*Z. strans* Retz. = *Glossogyne pinnatifida*.



CCCI. *HELICTA* Cass. *bull. philom. nov.* 1818. *dict.* 20. p. 461. 46. p. 399 et 406 non Less.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale disco longius, squamis ext. 5 spathulatis apice foliaceis, inter. minoribus oblongis. Recept. convexum, paleis amplexantibus. Ligulæ ad basin usquæ fissæ nec basi tubulosæ. Cor. disci tubo nullo et ideò stam. sublibera. Antheræ nigricantes in appendice terminali tubercula grossa gerentes. Achænia conformia erostris compressa obovata oblonga, supernè hispidula, margine calloso utrinquæ cincta. Pappus sessilis coroniformis brevis cartilagineus dentatus. — Frutex (patriâ ignotâ) sarmentosus, ramis teretibus junioribus hispidulis. Folia opposita subconnata ovalia obtusa remotè subdentata crassiuscula lucida. Pedicelli solitarii terminales et axillares. Flores lutei.

1. *H. SARMENTOSA* (Cass. l. c.). ♂ Patr. ign. diù in hort. Par. sub nomine *Verbesinæ muticæ* culta.

+ *Species exclusæ.*

*H. ALTERNIFOLIA* Less. = *Epallage salicifolia*.

*H. MADAGASCARIENSIS* Less. = *Epallage dentata*.

CCCII. *ALARÇONIA*.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. 2-3-seriale campanulatum, squamis laxis foliaceis hirsutis oblongis disco æqualibus longioribusve, intimis minoribus paleas referentibus. Recept. planum, paleis flores subæquantibus et semiamplect. Ligulæ amplæ apice 3-dentatæ. Cor. disci tubo brevi coriaceo, fauce cylindricâ longâ 5-nerviâ, dentibus vix extus apice subbarbatis. Styli rami fl. ♀ glabri, fl. ♂ longi densissimè hispidi acuti, exserti revoluti. Achænia prismatica crassa elongata, pappo calyciformi vario. — Herbæ perennes villosæ Californicæ *Inulæ Helenii* faciem ferentes. Caulis teres simplex hirsutus. Folia alterna oblonga aut elliptico-oblonga, inferiora basi attenuata, super. semiamplexicaulia, integerrima. Capitula ampla solitaria terminalia. Flores flavi. Genus habitu spectabile. An *Wedeliæ*, an *Helenieis* affine? — Dixi in honorem peregrinatoris Ferdin. Alarçon, qui primus inter primos Californiam adiit anno 1540.

1. *A. HELENIOIDES*, caule foliisque molliter velutinis, radicalibus petiolatis amplis elliptico-oblongis utrinquæ acutis, invol. squamis disco longioribus, achænio glabro dentibus 5 lanceolatis acutis sericeo-cillatis crassis coronato. ♀ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia radicalia pedem longa, 2½ pollic. lata. Ligulæ ferè sesquipollic. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

2. *A. ANGUSTIFOLIA*, caule hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, infer. subglabris, super. vix subhirsutis, invol. squamis disco æqualibus longè hirsutis, achænio apice villoso, nunc truncato, nunc in aristam setosam scabram elongatam producto. ♀ in Californiâ legit cl. Douglas. Recepti mixtam cum præcedente cui habitu sat similis, sed caract. carpici adeò dissimiles ut facile ex hac specie genus constituendum esset. (v. s. comm. cum priore.)

CCCH. WEDELIA Jacq. *amer.* 217. t. 130. *Rich. in Pers. ench.* 2. p. 490 *non* *Adans.* — Wedelia, Stemmodontia et verisim. Trichostemma Cass. *dict.* 46. p. 407-409. — Wedelia sp. *Less. syn.* 222.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulis foemineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriis, squamis ext. foliaceis, intimis membranaceis. Recept. subconvexum paleaceum. Styli fl. hermaphr. rami cono superati. Achænia obovata aut compressa erostrata, superata pappo coroniformi superis subtipitato squamellis concretis dentatis ciliatisque constante. — Suffrutescentes aut herbæ. Species pleræque Americanæ, rarius Asiaticæ et Australasicæ. Folia opposita breviter petiolata serrata rarius trifida. Pedicelli terminales sæpius solitarii, sæpè ex dichotomiis ramorum, rarius ex axillis foliorum, orti. Corollæ luteæ.

### Sect. I. CYATHOPHORA.

Achænia omnia exalata, apice calyculum dentatum gerentia, nec in tubum callosa producta.

\* *Herbaceæ, foliis ad medium trilobis aut subtrilobis.*

1. W. CARNOSA (Rich. in Pers. *ench.* 2. p. 490), caule herbaceo repente glabro, foliis sessilibus subcarnosis obovatis basi cuneatis subtrilobis repando-subtatis glabris, pedunculis axillaribus 1-cephalis, folio brevioribus aut paulo longioribus adpresso-villosis, invol. squamis biserialibus, ext. foliaceis oblongis obtusis disco aequalibus dorso subpuberis, int. minoribus membranaceis glabris, pappo coroniformi irregul. denticulato. 2/ in maritimis insul. Cuba, ad Sanctum-Domingum (Poir.), Jamaicam (Sloan.), etc. — *Cass. dict.* 46. p. 409. *Plum. ed. Burm.* 1. 107. f. 2. *Silphium trilobatum* Linn. *sp.* 134. *Bupthalmum repens* Lam. *dict.* 1. p. 515. *Sloan. jam.* t. 155. f. 1. Ligula 10-12 apice dentatæ. (v. s.)

β. *triloba* (Rich. l. c.), parvè pilosa, foliis manifestè trilobis. — Habet ex ins. Cuba fol. lobis ferè acuminatis et ex Guadalupâ fol. lobis obtusis. An diversæ? (v. s.)

γ. *aspera* (Rich. l. c.), foliis asperiusculis obsolete trifidis. — in Guadalupe legit Bertero. (v. s.)

2. W. PALUDOSA, caule herbaceo adscendente? glabro subanguloso, foliis subperulis sessilibus oblongo-lanceolatis, basi angustatis obtusis, apice acuminatis longè supra basin triplinerviis remotè serratis, serraturis duabus mediis longioribus, pedicellis axillaribus folio triplò longioribus pubescentibus, invol. squamis oblongis subacutis foliaceis disco paulò longioribus, intimis paleis brevioribus scariosis, schæni elongati pappo calyciformi denticulato. 1/ ad margines paludum in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. Lund. Flores aut Ligulæ apice acutè 2-3-dentatæ. (v. s.)

β. *vialis*, caule hinc inde pilosiusculo magis demisso, foliis breviter et acutè trilobis, pedicellis villosis, invol. squamis paulò latioribus ciliatis. — ad viarum margines circa Bahiam legit cl. Salzmann. An species propria, an eadem in solo sicciore nata? (v. s.)

γ. *latifolia*, caule glabriusculo, foliis latè ovatis profundè trilobis subcuneatis. — circa Bahiam legit cl. Blanchet. Huc fortè pertinet *Acmella Brasiliensis* Spreng. *syst.* 3. p. 592, sive *Bupthalmum strigosum* Spreng. *encl.* 2. p. 140, sed nihil asserere queo cum *Acmella* Spreng. septem speciebus ad septem genera diversa referendis constet. (v. s.)

3. W. GRACILIS (Rich. in Pers. *ench.* 2. p. 490), caule herbaceo repente subuliformi, foliis anguloso-lobatis pubescentibus membranaceis, achæniis turpibus subtrigonis muricatis. — in Antiquâ et Sancto-Domingo, in siccis et montosis. An ex ipso auct. var. *W. carnosæ*?

\*\* *Herbaceæ, foliis serratis.*

4. *W. HISPIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 215. t. 71), herbacea, ramis erectis hispidis, foliis lanceolatis aut subovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis medio inciso-dentatis subtriplinerviis utrinque hirtis, pedunculis elongatis 1-cephalis è dichotomiis ortis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis hirtis disco æqualibus, int. glabriusculis subæqualibus, achænio compresso-tetragono, pappo coronif. potius calyculiformi ciliato denticulato.  $\mathcal{L}$ ? in Mexici valle Tenochitl (H. et B.), Ker bot. reg. t. 543. Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 185. *W. calendulacea* Rich. in Pers. ench. 2. p. 490 non Less. *Stemmodontia scaberrima* Cass. dict. 46. p. 407. *Buphthalmum scabrum* Cav. ic. 2. p. 53. t. 167 vix bona, sed sub hoc nomine semina et specim. ex hort. Madr. habui. An fortè *Buphthalmum asperum* Horn. h. Hafn. suppl. p. 102? Flores subcrocei ad quod alludit nomen Rich. *Achænia* sparse puberula maculata utrinque ad basin disco rufo calloso ornata. Pappus hinc indè in setulam productus. (v. s. et v.)
5. *W. MACRODONTA*, caule herbaceo ramoso tortuoso hispido, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis grosse dentatis utrinque hispidis, pedicellis è dichotomiis et apicibus ortis 1-cephalis hispidissimis aphyllis, invol. squamis foliaceis scabris acutis disco circ. æqualibus, ligulis plurimis vix invol. longioribus.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasilæ ad Taubalé, novemb. flor. legit cl. Lund. Capitula multiflora, ligulis 15-20. (v. s. comm. à cl. Lund.)
6. *W. LUNDII*, caule herbaceo erecto trichotomo gracili setis hispido, foliis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis utrinque hispidis serraturis paucis minimis apice donatis, pedicellis è dichotomiis ortis elongatis aphyllis 1-cephalis, invol. squamis ext. foliaceis disco longioribus, pappo calyciformi ciliato subaristulato.  $\mathcal{L}$  in campis editis prov. Sancti-Pauli, ad Mugi flum. legit cl. Lund. Affinis *W. hispidæ*, sed habitu multò graciliori et foliis vix subserratis præcipuè differt. Ligulæ apice dentatæ 8-9 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Lund.)
7. *W. VAUTHIERI*, caule subherbaceo erecto villis hirtello subsimplici, foliis ovalibus sessilibus acutiusculis basi trinerviis subtus reticulatis utrinque sparse setuloso-scabris, capitulo terminali solitario pedicello hirsuto instructo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso scabris disci circ. longitudine.  $\mathcal{L}$  in Brasilæ prov. Minarum-Generalium legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 319!). Affinis hinc *W. Lundii*, illinc *W. radiosæ*. Rhizoma fruticosum. Ligulæ 8-9 lin. longæ, apice dentatæ, invol. duplò et ultrà longiores. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)
8. *W. AFRICANA* (Pers. ench. 2. p. 490), herbacea, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis acuminatis trinerviis cauleque pubescentibus, invol. squamis ext. obtusis dorso puberis, int. subacutis glabriusculis paulò longioribus, ligulis circ. 20 apice bidentatis, achæni calyculo subsessili denticulato.  $\mathcal{L}$  in Africæ æquinoctialis regno Owariensi. Beauv. fl. owar. 2. p. 18. t. 69.
9. *W. CALENDULACEA* (Less. syn. p. 222 non Rich.), foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis utrinque strigoso-pilosis apice rariter serratis, pedunculis 1-cephalis solitariis axillaribus folio triplò longioribus, invol. squamis ext. oblongis subacutis disco longioribus, achæni calyculo substipitato denticulato. — in Indiâ orient. pascuis humidis frequens, in Silhet, Bengalo, agro Maderaspatano, Zeylonâ, etc. DC. in Wight contrib. p. 17. *Verbesina calendulacea* Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 2226. Wall.! cat. et herb. n. 315. Lam. ill. t. 686. f. 1. *W. Benghalensis* Rich. in Pers. ench. 2. p. 10? *Jægeria calendulacea* Spreng. syst. 3. p. 500. — Burm. zeyl. 52. t. 22. f. 1. Rheed. mal. 10. t. 42? mal. Variat foliis obtusis aut sæpius acuminatis, integerrimis plus minùs serratis aut incisis sen, imò rariùs, ferè trilobis. *Achænia* crassa obtusè tetragona rugoso-muricata margine 4-5-dentato crasso obtuso persistente coronata. (v. s.)
10. *W. URTICÆFOLIA* (DC. in Wight contrib. p. 18), herbacea subscandens, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grosse et subinæqualiter serratis utrinque strigoso-hispidis basi brevè apice longè acuminatis et sæpè incurvis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. squamis 10 biseriatis acuminatis dorso pubero-strigosis, recept.

paleis acuminatissimis, achæniis calyculo brevè denticulato superatis. — in Indiâ orient. Fortè species 2 seu 3 distinguendæ, nempe :

- a. *Wallichii*, pedunculis folio brevioribus, foliis utrinquè longè acuminatis membranaceis parvis involucriisque strigosis. — in Nepaliâ. Wedd. *Wallichii* Less. in *linnaea* 1831. p. 162. (v. s. comm. à cl. Wall. anno 1831.)
- β. *Wightii*, pedunculis folii circ. longitudinem sequentibus, foliis basi breviter acuminatis parvis strigosis. — in collibus Indiæ australis, ad Dindigul. *Verbesina urticifolia* Wight! herb. *Verbesina biflora* var. Wall! cat. n. 317. litt. B. et fortè D. (v. s.)
- γ. *scaberrima*, pedunculis folio longioribus, foliis breviter basi acuminatis magis ovatis utrinquè caulibus involucriisque scaberrimis. — in regno An, ad Prome et in ins. Javâ (Bl.). *Culta* flore pleno evadit. *Verbesina urticifolia* Blume! *hijdr.* 911. *Verbesina scaberrima* Wall! cat. n. 311. An species propria? (v. s.)
11. *W. CUNNINGHAMI*, herbacea erecta, caule subasperulo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis serrulatis utrinquè puberulis, pedicellis axillaribus terminalibusque 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis 6 linearibus, ext. lanceolatis acutis longioribus puberulis, achæniis obcompressis calyculo brevè denticulato superatis. — in rupestribus insularum Goulburn ad eam borealem Australiæ mart. flor. legit cl. A. Cunningham. Affinis *W. urticifolia* var. sed involucriis oligophyllis foliisque multò angustioribus facillè differt (v. s. comm. à cl. inv.)
12. *W. TRICHOSTEPHIA*, caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis remotè serratis triplinerviis utrinquè hispidis, pedicellis solitariis terminalibus villosis, invol. squamis ovato-lanceolatis foliaceis demum paulò longioribus, achæniis tetragonis pilorum sonâ superatis. — in Brasiliâ. *Trichostemma hispidum* Cass. dict. 46. p. 409. *Trichostephus* Cass. dict. 6. p. 618. *Trichostephium* Cass. opusc. 3. p. 59.
13. *W. MOLLIS* (Rich. in *Pers ench.* 2. p. 490), herbacea, foliis petiolatis cordato-lanceolatis crenatis membranaceis subtilius molliter pubescentibus. ? in Americâ merid. Caulis pubescens. Folia obsolete 2?-nervia, sed imprimis sub valdè venosa. †.
14. *W. SUBVELUTINA*, caule herbaceo erecto tereti villoso, foliis vix petiolatis angustè lanceolatis basi obtusis apice acuminatis parvis et remotè serrulatis, præ ad basin triplinerviis, subtilius reticulato-venosis velutino-villosis, supra subridis demum glabris, pedicellis solitariis brevissimis, invol. squamis ovato-lanceolatis, achæniis calyculo minimo denticulato-ciliato. ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 408!), in paludosis (Lund!). Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata, petiolo 2 lin. longo. (v. s.)
15. *W. PUBERULA*, caule herbaceo erecto tereti striato apice puberulo, foliis sessilibus ovatis vix acutiusculis dentatis utrinquè tenuè puberulis subtilius præ basin triplinerviis nervoso-reticulatis, pedicellis terminalibus ternis vix capitis longitudine, invol. squamis ovatis disco brevioribus, achænio subpubente calyculo multidentato coronato. ? in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Barra legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 327!). Folia sesquipollicem longa, fere pollicem lata. Ligulæ ovali-oblongæ obtusæ. (v. s.)
16. *W. EHRENBURGII* (Schlecht. in *linnaea* 1831. p. 729), caule herbaceo tereti strigoso-piloso imò basi repente, foliis petiolulatis triplinerviis oblongo-ellipticis acutis serrato-crenatis hirsuto-hispidis supra asperrimis, capitulis pedicellis terminalibus, invol. 10-phylli squamis ext. apiculatis extus hirsutis, paleis ciliatis, ligulis circ. 12 truncatis sub-3-crenatis, achænio obovato-tetragono pappo brevissimo coroniformi. — in Sancto-Domingo ad urbem Cap Franchi.

\*\*\* *Fruticosæ aut suffruticosæ, foliis serratis dentatisve.*

17. *W. RETICULATA*, caule suffruticuloso sulcato adpressè puberulo subspermo foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis sub-

- rulatis rigidulis suprà strigilloso-asperis subtùs velutino-pubescentibus subtriplinerviis nervoso-reticulatis, pedicellis folio brevioribus solitariis adpressè villosis, invol. squamis ovalibus disco subbrevioribus, ext. dorso puberulis, achæni calyculo villosulo, radii margine ciliato. § in Porto-Ricco legit cl. Bertero, et verisimiliter in aliis insul. Caribæis. W. Jacquini Rich. in Pers. ench. 2. p. 490. excl. syn. W. frutescens Spreng.! in h. Balb. non Jacq. Ligulæ oblongo-lineares obtusæ invol. duplò longiores. (v. s.)
18. W. RADIOSA (Ker bot. reg. t. 610), canle basi suffruticuloso tereti asperulo, foliis petiolatis ovato- seu oblongo-lanceolatis acutis serrulatis utrinquè puberulis asperulis, pedunculis è dichotomiâ et spice ramorum 1-3 monocephalis folio longioribus, invol. squamis 3-seriatis, ext. ovatis puberis ciliatis foliaceis, intimis oblongo-linearibus membranaceis, pappo coroniformi ciliato-serrulato. § in Brasiliâ. Ligulæ flavæ obtusæ vix 3-dentatæ invol. duplò longiores. Achænia juniora obcompressa disci ciliata, radii hirsutula, matura mihi ignota. (v. s. ex hort. Angl.)
19. W. CARACASANA, canle suffruticoso tereti subscabrido, ramulis pedicellis petiolisque hispidulis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis triplinerviis utrinquè sparsè strigosis subtùs pallidioribus, pedicellis terminalibus 1-cephalis subternis, invol. squamis ext. ovali-lanceolatis disco longioribus dorso scabris, ligulis elongatis subintegris, achæni pubescentis calyculo serrulato-ciliato. § in Amer. anstr. propè Caracas legit cl. Vargas. Folia serè W. acuminatæ, sed distinctiùs triplinervia, pedunculi terni longiores. Cor. intensè luteæ. (v. s.)
20. W. ACUMINATA, canle fruticuloso, ramis teretibus pedunculisque strigoso-scabris, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis utrinquè strigilloso-asperis subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis acuminatis strigillosis radium subæquantibus, ligulis angustis acutè bidentatis, achæni pubescentis calyculo substipitato denticulato. § in ins. Cubâ juxta Havannam legit cl. Ant. de la Ossa. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, interdum basi inæqualia. Petiolus junior ciliatus. (v. s.)
21. W. FRUTESCENS (Jacq. amer. p. 217. t. 130), canle fruticoso scandente glabro, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis leviter serratis utrinquè scabris, pedicellis terminalibus solitariis vix capituli longitudine, invol. squamis ext. subovatis laxis, ligulis obcordatis semibilobis, achæni obovati calyculo 10-dentato. § in fruticetis et sylvaticis circa Carthagenam. Polymnia Wedelia Linn. mant. 118.
22. W. AMBIGUA, canle fruticoso tereti glabro, ramulis petiolisque hispidissimis, foliis breviter petiolatis ellipticis ntrinquè acuminatis subserratis, suprà sparsè strigillosis, subtùs secus nervos pubero-scabris, vix triplinerviis, pedicellis 1-cephalis hispidis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis scabris, int. paulò longioribus ovatis obtusissimis glabris, ligulis acutè bidentatis, achæni calyculo subdenticulato. § in Guadalupâ legit cl. Bertero. W. calycina Spreng.! syst. 3. p. 580. ex ipso in h. Balb. sed excl. syn. etiam Sprengeliano! Achæni calyculus nigricans. (v. s.)
23. W. LANCEOLATA, canle fruticoso tereti nervulis elevatis striato, ramis oppositis piloso-scabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi brevè cuneatis apice acuminatis serrulatis suprà strigilloso-scabris subtùs puberulis triplinerviis, pedicellis solitariis hispidulis folio paulò longioribus, invol. squamis ext. foliaceis lanceolatis acutis, int. obtusis subbrevioribus ovali-oblongis glabris, achænio radii pubescente calyculo substipitato inæqualiter denticulato. § in Porto-Ricco legit cl. Ledra. Ligulæ invol. paulò longiores oblongo-lineares obtusæ vix subdentatæ. Folia supernè ad orig. pilorum albo-punctata. Affinis W. frutescenti, sed invol. squamæ acuminatæ nec obtusæ. (v. s.)
24. W. AFFINIS, canle fruticoso dichotomo tereti glabro, ramulis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis subserrulatis

- utrinque parvè puberulis vix subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis hispidulis vix folio longioribus, invol. squamis foliaceis lineari-lanceolatis disco paulò longioribus, ligulis acutè bifidis vix invol. longioribus, achenii subpuberuli calyculo subtipitato vix subdentato. § in insulâ Sancti-Thomasi legit cl. Wydler (pl. exa. n. 51). *W. calycina* Rich. in Pers. ench. 2. p. 490? Valè affinis *W. lanceolatae*. (v. a.)
25. *W. PULCHRELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 214), caule fruticose procumbente, ramis teretibus adpressè pilosis, foliis petiolatis ovatis acutè basi cuneatis serratis triplinerviis utrinque piloso-strigosis, pedicellis 1-2 terminalibus elongatis pubescentibus, invol. squamis ext. obovatis aut subtrifido-ovatis acutis adpressè hispidulis, inter. glabris, ligulis circ. 7 bifidis, achenii pubescentis calyculo fimbriato. § in humidis propè Cumana ubi dicitur *Mirasol*.
26. *W. ACAPULCENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 215), caule fruticoso procumbente, ramis striatis junioribus piloso-hispidis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi acutis remotè serrulatis triplinerviis supra hispidulo-scabris subtus piloso-strigosis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brevioribus pilosiusculis, invol. squamis ext. lanceolatis aut ovato-lanceolatis hispidis ligulis apice bifidis, achenio puberulo calyculo subtipitato fimbriato-ciliato § propè Acapulco Mexicanorum ad littus Oceani Pacifici (H. et B.), et in ins. Sancti-Thomasi ex Schlecht. in linnæa 1831. p. 727. An *W. calycina* Rich. in Pers. 2. p. 490? ex Schlecht.
27. *W. LATIFOLIA*, caule fruticuloso tereti, ramis scabridis, foliis petiolatis latè ovatis basi subobtusis apice acuminatis remotè subserratis utrinque spenis adpressè puberulis triplinerviis, petiolis ciliatis, pedicellis 1-cephalis capituli longitudine, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis acuminatis dorso villosis scabris radium subsequantibus, ligulis latis acutè bidentatis, achenio calyculo subtipitato denticulato-ciliato. § in Amer. austr. Terrâ firmâ legit cl. Bertera. *Pelymnia australis* Spreng. ! in h. Balb., sed in ejus syst. non reperire quivi. *Ca. flavo-croceæ* ! (v. s.)
28. *W. CRENATA* (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffrutescens procumbens foliis petiolatis oblongis inæqualiter crenatis obtusis membranaceis subragosis ovarii glandulosis, pappo obsoleto. § in Guadalupæ arenosis. Ligula obtusè 3-dentatæ. †.
29. *W. SERRATA* (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffruticosa, foliis longioribus petiolatis subcoriaceis lævibus lucidis, serraturis magnis, ligulis tridentatis. achenii calyculo margine excepto glabro. § ad Sanctum-Domingum. Folia ferè Ilicina. †.
30. *W. CRUCIANA* (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens tota mollissimè villosa, foliis petiolatis ovatis acutè dentatis, pedunculis longissimis, achenii puberuli variegati calyculo stipitato multipartito. § in insulâ Sanctæ-Crucis ad sepes arborum viarumque. *W. Caribæa* Spreng. syst. 3. p. 580. †.
31. *W. PARVIFLORA* (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutissimis integris asperrimis rugosis, pedunculis brevibus ligulis semibifidis, achenii puberuli calyculo subintegro seu levissimo crenatis. § in campestribus Guadalupæ. Ex foliis sessilibus ab omnibus differre videtur. †.

## Sect. II. CALLOPHORA.

Achænia omnia exalata apice producta in tubercula duo callosa obtusa in quæ pappus brevissimus coroniformis subserrulato-ciliatus sedet.

32. *W. GAUDICHAUDI*, caule suffruticuloso tereti, ramis pedicellisque hispidis foliis subsessilibus ellipticis utrinque acuminatis vix apice serrulatis subtriplinerviis, supra strigillosis, subtus præsertim secus nervos puberulis, pedicellis elongatis 1-cephalis terminalibus seu è dichotomiis, invol. squamis brevibus oblongis villosis subhirtis disco ferè longioribus, ligulis obtusis achenii spir

obtusè bicallosis et in centro pappum sessilem minimum subserrulato-ciliatum gerentibus. ♀ in Peruvia legit cl. et am. Gaudichaud. Habitus *W. Caracasana* et *W. acuminata* sed achænium diversissimum. An genus proprium? (v. s.)

### Sect. III. ACTINOPTERA.

Achænia radii alâ angustâ non membranaceâ marginata, disci exalata, omnia in pappum cyathiformem membranaceum obliquum dentatum producta.

33. *W. HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 216. t. 372), caule herbaceo dichotomo, ramis teretibus piloso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis remotè serratis triplinerviis suprâ hispidulo-scabris subtùs pubescenti-pilosis, pedicellis terminalibus elongatis solitariis invol. squamis subæqualibus oblongo-lanceolatis hispidis, ligulis 15-25? bidentatis, achæniis maculatis calyculo obliquo laciniato-fimbriato coronatis. ♀ in collibus siccis inter Alausi et Ticsan Quitensium. Achænia disci immarginata, radii alâ utrinquè cincta, quâ notâ à genere *Wedelia* differt.

### Sect. IV? AGLOSSA.

Capitulum homogamum discoideum. Involucrum 1-seriale 5-phyllum. Achænia ad angulos tuberculosa. — An certè congener?

34. *W. DISCORDEA* (Schlect. in linnæâ 1831. p. 728), caule herbaceo prostrato subhirsuto, foliis oppositis petiolulatis triplinerviis ovatis obtusis serrato-crenatis scabris utrinquè hirsutis, capitulis ad apices ramorum 1-3 breviter pedunculatis discoideis, involucri 1-serialis squamis 5-ovatis obtusis, paleis acuminatis apice longè ciliatis, achæniis ad angulos tuberculatis. — in insulâ Sancti-Thomasii.

### + *Species exclusæ.*

*W. ARISTATA* Less. = *Wollastonia strigulosa*.

*W. AUREA* Hook. = *Verbesina aurea*.

*W. CHAMISSONIS* Less. = *Wollastonia canescens*.

*W. FORSTERIANA* Endl. = *Wollastonia Forsteriana*.

*W. MINOR* Spreng. = *Melampodium divaricatum*.

*W. OVATIFOLIA* Willd. = *Melampodium divaricatum*.

*W. PERFOLIATA* Willd. = *Melampodium perfoliatum*.

CCCIV. *JÆGERIA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 277. t. 400. Cass. dict. 24. p. 125. Less. syn. 223. non Ræusch. (1)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. campanulatum oligophyllum æquale, squamis florum foemineorum basin et demùm achænia involventibus. Recept. parvum conicum, paleis carinatis diaphanis persistentibus. Styli rami recurvati. Achænia compressa 3-4-gona oblonga lævia apice calva aut pappo coroniformi minimo superata disco epigyno perexiguu. — Herbae Americanæ annuæ pilosiusculæ erectæ simplices aut oppositè ramosæ. Folia opposita subsessilia aut breviter petiolata ovalia subserrata. Capitula parva pedicellata.

1. *J. MNIOIDES* (H. B. et Kunth l. c. t. 400), caule simplici puberulo 1-2-cephalo, invol. squamis ligulisque. 5 (1) in temperatis prope Ario Mexicanorum. Flor. lutei. Achænia calva.

---

(1) *Jægera* Ræusch genus monandrum sine descript. omnino ignotum.



# DICOTYL. seu EXOGENÆ.

104221.

caule subsimplici oligocephalo sparse pubero apice hirsuto, foliis ovatis subciliatis attenuatis subintegris supra sparse pilosis subtus ovalibus sublancoatis, ligulis paucis minimis. (1) in Brasiliæ scti-Pauli. Affinis *J. hirtæ*. Fructus junior refert iconem Kunth. Ligulae albae aut albidæ. (v. s. in h. Mus. Per. à Mus. imp. Braz. sub n. 41)

syn. 223), caule oppositè ramoso hirsuto polycephalo, foliis ovatis subciliatis attenuatis subintegris supra sparse pilosis subtus ovalibus sublancoatis, ligulis paucis minimis. (1) in Brasiliæ scti-Pauli. Affinis *J. hirtæ*. Fructus junior refert iconem Kunth. Ligulae albae aut albidæ. (v. s. in h. Mus. Per. à Mus. imp. Braz. sub n. 41)

caule ramoso adscendente ad nodos radicante inferne glabrato et breviter hirsuto, foliis ovatis ovalibusve subacutis trinerviis sparse puberulis, ligulis circ. 10 invol. longitudine. (1) in Brasiliæ scti-Pauli. Affinis *J. hirtæ*. Fructus junior refert iconem Kunth. Ligulae albae aut albidæ. (v. s. in h. Mus. Per. à Mus. imp. Braz. sub n. 41)

*J. MACROCEPHALA* (Less. in Linnæa 1834 p. 270), caule ramoso oligocephalo, foliis plerisque oblongis, ligulis oblongo ellipticis. (1) prope Jalapam Mex. Capitula longè pedunculata solitaria minora quàm in *Erigerone* alpino.

## Species clusæ.

*J. AUSTRIACA* Less.

alpina.

*J. CALENDULA* Less.

alpestris.

CCCIV. *LIPOTRICHES* L. Brown in Linn. soc. 12. p. 118. in ed. 2.

Capitulum multiflorum radiatum, radii ligulatis 3-dentatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosi. Invol. duplici serie imbricatum subæquale. Recept. convexum, paleis foliaceis distinctis. Sp. disci rami appendice acuta hispidula. Achænia subuniformia turbata. Pappo setaceo caduco uniseriali 8-10-seto denticulato coronato. — Herbariis in Africâ æquinoctiali spontaneæ. Folia opposita indivisa. Pedunculi terminales terni. Flores flavi. Genus à cl. auctore *Melantheræ* proximè accedit, affinis etiam *Wedeliæ* *Ecliptæ* et *Diomedæ* dicitur.

1. L. BROWNEI. — in Africâ æquin. ad ripas fluminis Congo legit Infelix. G. Smith. Cœt. ign.

## Species exclusæ.

*L. AUSTRALIS* Less. = *Lipocheta lobata*.

*L. GYMNOLOMOIDES* Less. = *Perimenium gymnomoides*.

CCCVI. *MELANTHERA* Rohr in Klobek. nat. hist. selk. 2. (1792) p. 1. p. 21. Cass. Journ. phys. 1823 mai. p. 207. dict. 29. p. 483. 59. p. 158. — *Melanthera* Rich. in Michx. flor. bor. am. 2. (1803) p. 106. Brown. trans. soc. Lin. 14. p. 117. Less. syn. 222. — *Amellus* P. Brown. jam. 317 non Linn. — *Behen* sp. Linn. — *Calea* sp. Jacq.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. disco breviori squamis biserialibus subæquales. Recept. convexum paleis flores amplectentibus persistentibus ornatum. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido, lobis supra papillois. Achænia compresso-subtetragona basi incrassata apice truncata. Pappi setæ 2-10 rigidulæ caducæ irregulariter dispositæ. — Herbariis rariis suffrutescentes Americanæ ramosæ. Caules subtetragoni.

Folia opposita, rarius ternato-verticillata, petiolata, triplinervia, ovato-delloidea aut triloba, dentato-serrata, scabra aut subcanescentia. Capitula longè pedunculata 1-3 terminalia. Cor. albæ. Anth. nigricantes. — Nomen *Melantheræ* vetustius et constructum ex typis veteribus consecratis nempè *Melanthium*, *Melanthemon*, etc.

1. *M. HASTATA* (Rich. in Michx. l. c.), foliis oppositis hastato-trilobis scabris, invol. squamis lanceolatis, recept. paleis longè acuminatis rigidis.  $\mathcal{L}$  in siccis Carolinæ (Bosc! Fras! etc.) et in Cubâ prope Havanam (La Sagra!). Ell. sketch 2. p. 314. *Bidens nivea* Linn. sp. 1167 (excl. primò Dill. syn.)

a. *lobata* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 519), foliis profundè trilobatis. — *Melanthera trilobata* Cass. dict. 29. p. 485. — Dill. elth. t. 47. f. 55. *Athanasia hastata* Walt. car. 201? (v. s.)

ß. *pandurata* (Pursh l. c.), foliis leviter lobatis panduræformibus. — *Melanthera panduræformis* Cass. dict. 29. p. 485. *Bidens nivea* Walt. car. 201? — Dill. elth. t. 46. f. 54. (v. s.)

2. *M. DELTOIDEA* (Rich. l. c. in adnot. sub *Melananthera*), foliis oppositis indivisis ovato-delloideis aut subcordatis canescenti-scabris, invol. squamis ovali-oblongis, recept. paleis obtusis breviter mucronatis subfoliaceis.  $\mathcal{L}$  seu  $\mathfrak{J}$  in loco natali; sæpius (I) in hortis Eur. Hab. in insulis Caribæis, Jamaicâ (Br. Sw.), Martinicâ (h. Duby!), Santo-Domingo (Bert.), Cubâ (La Sagra!), Novâ-Granatâ ad fl. Magdalenzæ (H. et B.). *Melanthera urticifolia* Cass. dict. 29. p. 484. *Melananthera* Linnæi Kunth nov. gen. 4. p. 199. *Bidens nivea* Linn. sp. 1167 var.  $\alpha$  excl. syn. Dill. Swartz! obs. bot. 296. *Calea aspera* Jacq. ic. rar. t. 583. *Amellus* P. Browne jâm. 217. — Dill. elth. p. 55. t. 47. f. 55. n. 3. (v. v. c. et s. sp.)

3. *M. OXYLEPSIS*, foliis oppositis ovato-delloideis acuminatis dentatis utrinquè scabris subtus nervoso-reticulatis pallidis, involucri squamis receptaculique paleis acuminatis.  $\mathcal{L}$  ad Guyaquil legit cl. Hænke. Affinis *M. deltoideæ* sed paleis valdè acuminatis et capitulis paulò minoribus præcipuè differt. *Achænia* truncatis setis fragilibus numero variis interdum nullis (aut deciduis) coronata. (v. s. in h. Hænk.)

4. *M. CORYMBOSA* (Spreng. syst. 3. p. 445? excl. syn.), foliis ternato-verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè scabris subcanescentibus, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis ovatis, recept. paleis linearicuneatis vix acutis.  $\mathfrak{J}$ ? in Santo-Domingo legit cl. Bertero, fortè etiâ in Guadalupâ et Antiguâ ex Spreng. neu. entd. 2. p. 135 sed ipse in vol. 3. p. 40 ejusd. libri Antiguam omisit? An var. prioris? an folia constanter verticillata? Folia cum petiolo 15-16 lin. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. ex herb. Bert. comm. à cl. Balb. qui etiâ ad cl. Spreng. misit.)

† *Species exclusæ.*

*M. GLANDULOSA* Wall. = *Wollastonia scabriuscula*.

*M. ORIENTALIS* Spreng. = *Casulia axillaris*.

CCCVII. *OGIERA* Cass. dict. 35. p. 445. 43. p. 371. opusc. phyt. 3. p. 61. — Wedeliæ sp. Less. syn. 222.

Capitulum circ. 8-florum homogamum discoideum. Invol. biserialis circ. 10-phylli squamæ ext. foliæ majores, inter. paleas referentes. Recept. parvum planum paleaceum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami in appendicem hispidam producti. *Achænia* oblonga gracilia subtetragona apice in collum brevissimum attenuata calva. — Herbæ piloso-hispidæ Americanæ. Folia opposita petiolata ovalia subdentata triplinervia subtus plus minus glandulosa. Capitula parva pedicellata. Cor. lutzæ. — Cassinius prope Siegesbeckiam, Lessingius inter Wedelias collocat. Styli rami, in paucis floribus equidè visi, potius ad *Heliopsidas* per-

tinent, sed à Wedeliâ genus facile differt capitulis discoideis et achænio castrato calvo.

1. *O. TRIPLINERVIS* (Cass. dict. 35. p. 445). foliis utrinquè hispidis subtus glandulosis, achæniis tuberculatis, capitulis solitariis. — in Guianâ?

β. *leiocarpa*, adscendens, foliis utrinquè pilosiusculis, achæniis levibus, capitulis subadgregatis. — in Guianâ gallicâ. *Ogiera leiocarpa* Cass. dict. 43. p. 371. *Chalarium* Poit. ined. (v. s. specim. à cl. Ad. Brongniart mis.)

γ. *Portoricensis*, prostrata, foliis utrinquè pilosiusculis, pedicellis ad ramorum dichotomias 2-4 subadgregatis, achæniis immaturis levibus, maturis tuberculosis. (I)? in insulâ Porto-Ricco legit cl. Bertero. *Siegebertia Portoricensis* Bert. herb. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*O. TRIPLINERVIS* Bert. = *Euxenia Mitiqui*.

*O. TRIPLINERVIS* Spreng. = *Euxenia grata*.

CCCVIII. *MONACTIS* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 286 (excl. sp. 2). *La. syn.* 211.

Capitulum 5-11-florum heterogamum, fl. radii unico ligulato femineo, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Invol. cylindraceum subimbricatum, squamis lanceolato-linearibus. Recept. planum, paleis squamas referentibus sed carinatis. Stigma disci exsertum lobis revolutis. Achænia compressa, breviter rostrata et stipitata, calva glabra. — Arbor Aust.-Americana glabriuscula. Rami angulati subflexuosi. Folia alternâ petiolata ovato-oblonga subdenticulata triplinervia. Panicula terminata fastigiata ramosissima foliata. Flores flavi. Squamæ bracteolæque et Less. demum spiraliter tortæ.

1. *M. FLAVERIA*. 5 in prov. Bracamorensi inter urbem Jaen et ripam fl. Amazonum. *Monactis Flaverioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 286. t. 40. *Phactusa australis* Spreng. syst. 3. p. 591.

CCCIX. *WOLLASTONIA* DC. in *Dcaism. nouv. ann. Mus. h. n. Par.* 3. p. 11. — *Wedeliæ* sp. Less. — *Verbesinæ* sp. Blum.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis ext. oblongis foliaceis, internis minoribus membranaceis. Recept. planum aut subconvexum paleaceum. Cor. super ovarium articulat. Styli fl. herm. rami cono superati. Achænia crassa, obovata turbinate aut compressa, apice umbilicata, nunc nuda, sæpius aristas 1-5 tenues rigidulas fragiles deciduas gerentia. — Suffrutices aut rarius herbe. Species ex Indiâ orient., Moluccis aut Australiâ ortæ, sæpius hispida. *Wedeliæ* facie. Folia opposita breviter petiolata ovata acuta triplinervia dentata. Pedicelli sæpius ad apices ramorum terni 1-cephali. Flores lutei. — Genus medium inter *Wedeliam* et *Heliopsidem*, ab utroque achæniis structurâ et pappo diversum. — Dixi in memoriam cl. chem. angli Wollaston de scientiis physicis et naturalibus optimè meriti et eorum suavitate semper lugendi.

§. 1. *Wollastoniæ* veræ, gerontogæ, radiatæ.

1. *W. NYLORA*, foliis petiolatis ovatis basi breviter apice longè acuminatis serratis supra sparse puberulo-scabris subtus glabriusculis, pedunculis 1-3 nervis

- cephalis, uno terminali, 1-2 ex axillis supremis ortis, invol. squamis biseriatis elongato-lanceolatis, achænio calvo seu 1-aristato. — in Indiâ orient. ad Malabariam, Martabaniam, Sangore, etc., frequens. *Verbesina biflora* Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 2226. Wall. ! cat. n. 317. excl. specim. paucis. *Wedelia biflora* DC. in Wight contrib. p. 18. *Acmella biflora* Spreng. syst. 3. p. 591. Rheed. mal. 10. t. 40 bona. Invol. squamæ oblongo-lineares acutæ foliaceæ dorso puberulæ. Recept. paleæ similes. Achænia crassa obtusè 3-4-gona basi attenuata 3-4-sulcata tuberculato-rugosa, vertice lato pubero, areolâ minimâ nunc aristâ ad latus inter. instructâ nunc nudâ. Certè ad Wollastoniam, nec ad *Adenostemma* ut vult Lewing (p. 156), nec ad *Acmellam* ut Spreng., pertinet. (v. s. comm. ab. hon. Cæst. merc. angl. Ind. or.)
2. *W. ASPERRIMA* (Decaisne nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 414), herbacea, ramis teretibus subtrigosis, foliis petiolatis lanceolato-attenuatis acutis serratis basi acutis trinerviis utrinquè asperrimis, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis, bracteis scutè acuminatis, achæniis obovatis apice truncatis angulatis tenuissimè punctulatis v. tuberculatis, pappo subuniseto. — in insulâ Timor.
3. *W. SCABRIUSCULA* (DC. in Decaisn. n. ann. mus. 3. p. 414), caule herbaceo sulcato-angulato glabriusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi cuneatis supra basin triplinerviis grossè serratis suprâ sparsè strigillosis subtùs adpressè puberulis, corymbis terminalibus compositis trichotomis, invol. squamis biseriatis ovali-oblongis acutis, achæniis crassis apice umbilicatis exaristatis. — in insulâ Timor leger. itin. Baudiniani botanici, in Indiâ orient. ad Penang, Singapore, Silhet, Rangoon cl. Wallich, et in insulis Mariannis cl. Hanke. *Eclipta scabriuscula* Wall. ! cat. n. 3212. comp. 322. *Melananthera glandulosa* Wall. ! herb. *Meyera capitata* Spreng. syst. 3. p. 601 ex litt. ad Wall. sed excl. syn. *Verbesina dichotoma* Heyn. ! herb. *Verbesina biflora* Blum. bijdr. p. 911. *W.* aristatæ et glabræ proxima, sed folia angustiora basi sensim cuneata supernè pilis delapsis albo punctata, capitula numerosiora compositè corymbosa et achænia calva, sed in 2 prioribus aristæ adeò variabiles ut vix earum absentiam tutò admittam. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et ab hon. Cur. Ind. or. angl.)
4. *W. MONTANA*, subscandens, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis grossè serratis utrinquè sparsè striguloso-scabris, pedunculis 1-3 folio longioribus, invol. squamis 5 uniseriatis ovali-lanceolatis acutis, achæniis 1-aristatis vix angulosis. — in montanis insulæ Javæ. *Verbesina montana* Blum. ! bijdr. 911. Caulis vix puberulus. Paleolæ recept. acuminatæ apice serrulatæ. Achænia apice minutè puberula ferè obovata. (v. s. comm. à cl. Blum.)
5. *W. MOLUCCANA*, suffruticosa di-trichotoma, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis rariter serratis basi sub-5-nerviis utrinquè ramulisque scabriusculis, pedunculis confertis subumbellatis scabrido-subhirsutis folio brevioribus, invol. 4-5-phyllis, squamis ovatis paleisque margine ad apicem hirsutis. 3 in insulis Moluccanis. *Verbesina Moluccana* Blum. bijdr. p. 912. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
6. *W. ZANZIBARENSIS*, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovato-subrhombicis apice acuminatis trinerviis grossè serratis utrinquè setulas sparsas adpressas gerentibus, capitulis subternis longiusculè pedicellatis, invol. squamis et recept. paleis oblongo-linearibus subfoliaceis persistentibus cor. disci brevioribus, achæniis obovatis glabris obtusis, junioribus apice hirsutulis, adultis calvis. — in ins. Zanzibar legit cl. Bojer. *Anthemiopsis macrophylla* Bojer. ! in litt. 1836. Styli rami inclusi apice hispidi cono acutissimo. (v. s. comm. à cl. inv.)
7. *W. CANESCENS*, herbacea scandens? hirsuto-canescens, foliis ovato-seu elliptico-lanceolatis serratis acuminate hirsuto-canescens, paniculis subcorymbosis, invol. biserialis squamis hirsutis acuminatis, achæniis muticis. — in insulâ Guahan. *Verbesina canescens* Gaudich. in Frey. voy. p. 463. *Wedelia Chamissonis* Less. in linnæâ 1831. p. 161.

8. *W. ELONGATA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso glabriusculo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis utrinque setis adpressis subscabris, pedicellis ternis folio duplò longioribus 1-cephalis, invol. squamis ovali-oblongis dorso subscabridis disco æqualibus, achæniis obovatis glabris calvis. — in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. *Anthemiopsis elongata* Bojer. ! in litt. 1835. Foliorum juga remota internodio breviora. Recept. paleæ submembranaceæ. Achænia epapposa collo minutissimo terminata nec omninò truncata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
9. *W. STRIGULOSA* (DC. in Decaisn. nouv. ann. mus. 3. p. 414), foliis longè petiolatis trinerviis aut propè basin triplinerviis ovatis acuminatis grossè serratis, suprâ sparsè, subtùs in nervis et petiolis striguloso-pubescentibus, pedunculis ad apices ramorum 2-3 subalternis, invol. squamis biserialibus ovato-lanceolatis acuminatis dorso striatulis puberulis. — in insulis Rawak, Waigion, Pisang, &c. Moluccarum. *Verbesina strigulosa* Gaudich. ! in Freyc. voy. bot. p. 463. *Wedelia aristata* Less. ! in linnæâ 1831. p. 160. *Bupthalmum helianthoides* Forst. prod. 57. non L'Hér. *Bupthalmum australe* Spreng. syst. 3. p. 605 ? ex Less. Achænia obtusè obpyramidata 3-et 4-gona obtusa subpuberula aristis 1-3 deciduis coronata. Recept. paleæ obovato-oblongæ mucronatæ. (v. s. comm. à cl. Gaudichand et Less.)
10. *W. GLABRATA*, caule herbaceo glabro, foliis longè petiolatis altè triplinerviis ovatis subacuminatis remotè dentatis, suprâ sparsè, subtùs secus nervos pà parvis substrigillosis paucis puberis, pedunculis ternis terminalibus, invol. squamis biserialis ovali-oblongis acutis, achæniis 1-aristatis muticisve. — in insulâ Timor leger. bot. *Bandiniana* exped. Affinis *W. aristata* sed car. ind. facile differt. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
11. *W. INSULARIS*, caule basi suffruticoso adscendente, ramis vix apice pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis trinerviis apice mucronatis subserratis utrinque petiolisque pubescentibus, pedunculis è dichotomiis ortis apice folia 2 ferè linearia et capitula 3 pedicellata gerentibus, invol. brevibus polyphylli squamis ovali-oblongis acutis, fructibus exaristatis. — in corallibus saxosis insularum ad oram borealem Australiæ apr. flor. legit cl. A. Cunningham. Affinis ex habitu *W. scabriusculæ*, ex calyce *W. Forsterianæ*. (v. s. comm. à cl. inv.)
12. *W. PROCUMBENS*, caule procumbente basi suffruticuloso, ramis adscendentibus scabris, foliis sessilibus ovato-lanceolatis seu lanceolatis acuminatis serratis et grossè dentatis utrinque strigillosis asperimis trinerviis, capitulis pedicellatis ex dichotomiis solitariis, invol. biserialis squamis substrigillosis ex foliaceis oblongis disco longioribus, achænio subtrigono glabro coronulâ brevissimâ superato. § 2½ in littoribus insularum ad oram borealem Australiæ apr. flor. legit cl. A. Cunningham. Folia pilis albis et post eorum delapsu maculis albis ut in *Borragineis* notata. Capitula pauciflora. Ligulæ vix ita longiores. (v. s. comm. à cl. inv.)
13. *W. FORSTERIANA*, caule suffruticoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis grossè serratis suprâ strigosis subtùs albido-villosis, pedunculis axillaribus et terminalibusque 1-cephalis. § in insulâ Norfolk (Forst.), locis apricis gænosus ad oram meridionalem insulæ (Cunn.!), *Bupthalmum uniflorum* Forst. prod. 541. Spreng. syst. 3. p. 605. *Wedelia Forsteriana* Endl. fl. nov. p. 102. Ex Spreng. folia quintuplinervia sed in specim. meo evid. triplinervia. Invol. squamis 15-20 bi-seu triserialis constans. Folia specim. mei ovali-lanceolata dicenda. Fructum ex specim. juniore non judicare queo. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

§. 2. *Wollastonia dubia*, *Americana*, *discoidea*

14. *W. LANTANOIDES*, caule fruticuloso, ramis striato-sulcatis subasperulis 4-5 petiolatis latè ovatis basi obtusis apice vix acutis crenatis, prope basin 4-5 nerviis, utrinque subpuberulis, subtùs nervoso-reticulatis, pedunculis terminalibus ternis 1-cephalis, capitulis discoideis, invol. squamis ellipticis 20-

disco brevioribus, achæniis obovatis calvis aut setas 1-3 fragiles caducas apice gerentibus. 3 in insulis Caribæis legit cl. West. Buphthalmum latifolio affine Puer. herb. et h. Vahl. An Wedeliæ discoides Less. syn. 222 affinis aut fortè eadem? Cor. flava. Petioli pollicares. Limbus fol. 2 poll. longus et latus. (v. s.)

15. W.? PROSTRATA, caulibus herbaceis procumbentibus adpressè pubescentibus, foliis oppositis obovatis obtusis basi in petiolum attenuatis integris glabrioribus, pedicellis axillaribus adscendentibus 1-cephalis folio triplò longioribus, invol. sub-1-serialis squamis elliptico-oblongis, achæniis crassis subtrigonis compressive calvis aut aristam brevem gerentibus, recept. paleis linearisubulatis. 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba habitu ferè Veronica Allionii, fortè genus proprium constituens, sed floribus omninò in specim. deficientibus hic provisoriè adjuncta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1073 miss.)

CCCX. TILESIA Meyer esseq. p. 252.

Capitulum multiflorum homogamum seu heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis bifidis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum 2-3-seriale, squamis coriaceis ovatis apice squarrosis. Recept. hemisphæricum, paleis squamas referentibus flores amplexantibus. Styli disci et fortè radii rami setacei plumosi. Achænia obpyramidata tetragona immarginata calva, integumento externo (calycis tubo) separabili. — Planta scandens Guianensis scabra. Folia opposita petiolata ovata serrato-crenata utriusque scaberrima. Capitula 1-3 ad apices pedunculorum congesta. Cor. crocæ.

1. T. CAPITATA (Mey. l. c.). — in Guianâ batavâ ad Essequibo. Meyera capitata Spreng. syst. 3. p. 601. ex syn.

CCCXI. PASCALIA Ort. dec. 4. p. 39. t. 4. Willd. sp. 3. p. 2228. Cass. dict. 46. p. 406. Less. syn. 223.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis foemineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. disco æquale, squamis subbiseriatis linearibus subfoliaceis. Recept. subconvexum palcaceum, paleis lanceolatis semiamplectentibus. Achænium radii triquetrum squamis inv. non inclusum, disci tetraquetrum obovatum paleis semiinclusum (utrumque maturum ex Ort. drupaceum carnosum). Pappus coroniformis brevissimus irregulariter dentatus. — Herba Mexicana scabriuscula parcè ramosa strobilorum Pini odorem spirans (Ort). Folia opposita lineari-lanceolata subtriplinervia integerrima, inferiora irregulariter dentata. Capitula terminalia solitaria. Cor. luteæ.

1. P. GLAUCA (Ort. l. c.). 2 in Chili non longè ab oppido Chillon. (v. v. c.)

+ Species vix nota.

P. GLANDULOSA Fisch. ex Steud. nom. ph. 592.

++ Species exclusa.

P. BACCATA Spreng. = Wulfia membranifolia.

CCCXII. RUMFORDIA.

Capitulum radiatum, ligulis multinerviis foemineis circ. 10, tubulis hermaphroditis 5-dentatis. Invol. duplex, exter. squamæ 5 patulæ foliaceæ ovali-oblongæ disco breviores, inter. circ. 10 complicatæ ovatæ mucronatæ, dorso glanduloso-puberæ, achænia radii involventes. Recept. plano-convexum, paleis squamas inv. inter. referentibus. Cor.

omnes basi puberæ super ovarium articulatae. Stylus radii longus apice bifidus glabriusculus, disci exsertus ramis semiteretibus apice puberulis cono brevissimo subsuperatis. Achænia obovato-compressa glabra calva conformia. — Frutex Mexicanus glaber. Rami teretes. Folia opposita ampla sessilia latè ovalia, basi attenuata, apice breviter acuminata, ad quartam partem longitudinis triplinervia, margine basi integerrima apice serrulata. Panicula oppositè ramosissima polycephala bracteis oblongis intermixta. Capitula pedicellata. Ligulae pallide flavae, discus obscurius lutens. — Caract. ferè Heliopsidis, sed habitus diversissimus. Dicavi in memoriam cl. physici Benj. Thomson comitis de Rumford qui experimentis circa calorem et lucem et etià circa lignorum naturam momentosis inter hodiernos spectabilis remanet.

1. *R. FLORIBUNDA*. ♂ in Mexico detexit cl. de Karwinski. Folia super. 8 pol. longa, 5-6 pol. lata. (v. s. in h. acad. reg. Monacensis.)

CCCXIII. *HELIOPSIS* Pers. ench. 2. p. 473. Dunal mem. Mus. h. n. Par. 5. p. 54. Less. syn. 223. — *Heliopsis* et *Kallias* Cass.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis sceminis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. bi-seu pleriseriale, squamis ext. sæpius foliaceis, cæet. subimbricatis. Recept. conicum, paleis oblongo-lanceolatis achænia amplexantibus. Achænia angulato-compressa glabra omninò calva, disco epigyno parvo. — Herba Americanæ erectæ perennes oppositifoliae. Folia dentata. Capitula solitaria pedunculata. Cor. flavae. — An ab hac satis differt *Helepta* R. neogen. 1825. p. 3?

Sect. I. *EUHELIOPSIS*. — *Heliopsis* Cass. dict. 24. p. 333.

Corollæ omnes glabræ, ligulae super ovarium articulatae. Achænia lævia invol. 2-3-seriale. — Herbae Boreali-Americanæ. Folia serrata.

1. *H. LÆVIS* (Pers. ench. 2. p. 473), caulibus glaberrimis, foliis glabris ovato-acuminatis serratis, invol. squamis externis lanceolatis patulis apice suberratis. ♀ in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam (Pursh), in fluminibus ripis umbrosis rupestribus (Dun.). Dun. ! mem. mus. 5. p. 55. Hook. bot. mag. t. 337a. *Helianthus lævis* Linn. f. suppl. 1278. *Buphthalmum helianthoides* Linn. hort. nps. 264. L'Hér. stirp. 93. t. 45. *Silphium solidaginoides* Linn. p. 1302? *Rudbeckia oppositifolia* Linn. sp. 1280. — Moris. ox. 2. 6. t. 3. f. 64 (v. v. c. et s. sp?)

℞. foliis lævissimis, ligulis pallidioribus. *Silphium helianthoides* Gron. virg. 134. ex Dun. l. c.

2. *H. SCABRA* (Dunal ! mem. mus. h. n. Par. 5. p. 56. t. 4), caulibus foliisque scabris, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis, squamis invol. ovato-acuminatis integris. ♀ in Amer. ad flumen Missouri et (ex Hook. fl. bor. am. 1. p. 310) ad ripas fl. Rubri (Red-River.). *H. canescens* Don in bot. reg. t. 39. excl. syn. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. *KALLIAS*. — *Kallias* Cass. dict. 24. p. 326. 46. p. 406.

Corollæ omnes glabræ, ligulae cum ovario continuæ nec articulatae. Achænia subdrupacea rugosa. Invol. 2-4-seriale imbricatum. — Herbae Australi-Americanæ. Folia serrata. — An fortè ex ligulis persistentibus *Phylactidi* affinium?

3. *H. BUPHTHALMOIDES* (Dunal ! mem. mus. Par. 5. p. 57), caulibus puberulis sp. villosis, foliis pilosiusculis ovato-acuminatis serratis, invol. squamis linearibus integris imbricatis. ♀ in Peruvia. *Anthemis ovalifolia* Ort. dec. 6. p. 73 Des



cat. ed. 2. p. 125. *Verbesina ovata* hort. Par. ex Poir. dict. 8. p. 454. *Anthemis buphthalmoides* Jacq. h. Schönbr. 2. p. 13. t. 151. Willd. sp. 3. p. 2185. excl. Cav. syn. *Acmella buphthalmoides* Pers. ench. 2 p. 473. *Kallias ovata* Cass. dict. 24. p. 327? ex syn. (v. v. c.)

4. *H. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 212), caulibus sub foliorum jugis pedunculisque bifariam pilosis osterum glabrescentibus, foliis latè ovatis infer. subcordatis acuminatis serratis subvillosis, invol. squamis ovalibus imbricatis. 2. in Peruvia. *H. rugosa* hort. berol. *Helianthus buphthalmoides* hortol. *Helianthemum canescens* Willd. herb. ex Kunth. *Helianthus cordatus* Lamb. herb. ex Don. *Kallias ovata* Cass. dict. 24. p. 327? ex descr. *Kallias dubia* Cass. dict. 2. p. 333. Recept. intus cavum. Spec. à priori fortè non satis diversa. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. *BALSAMORHIZA* Hook. fl. bor. am. 1. p. 310.

*Achænia* compresso-tetragona calva. Capitula ferè *Helianthi*. Radix crassa balsamifera. Folia radicalia petiolata pinnatifida. — An genus proprium ex Hook. ? †.

5. *H. ? BALSAMORHIZA* (Hook. l. c.), subpubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus plurimis petiolatis pinnatisectis, segmentis subpinnatifidis incis, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifolium subsequantibus. 2. in glareosis ripis fl. Columbia prope arcem Vancouver. Radix fusiformis succo terebinthinaceo. Folia 6-8 poll. longa.
6. *H. ? TEREBINTHACEA* (Hook. l. c.), pubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-pinnatifidis crenato-serratis, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifolium subsequantibus. 2. Hab. cum priorè ad quam valdè accedit.

† *Species exclusa.*

*H. PLATYGLOSSA* Cass. = *Guizotia oleifera*.

CCCXIV. *GUIZOTIA* Cass. bull. philom. 1821. p. 187. dict. 59. p. 247. — *Ramtilia* DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 18.

Omnia *Heliopsis*idis, sed cor. imâ basi et ad medium tubi pilis crassis subarticulatis annulatim instructæ, omnes super ovarium articulatæ. *Achænium* læve. Invol. biserialè. — Species *Gerontogea* annua. Genus inter *Heliopsis*idem et *Tetragonothecam* medium. Priori affine *achæni* disco minimo et invol. squamis liberis, sed distinctum corollis basi barbatis super ovarium omnibus articulatis; ad posterius accedens corollis basi barbatis et invol. biseriali, sed discrepans invol. squamis liberis et disco epigyno majore.

1. *G. OLEIFERA* (DC. mem. soc. hist. nat. Genev. v. 7. cum tab. 2), caule ad apicem pubescente, foliis semiamplexicaulibus subcordato-aut ovato-lanceolatis remotè serratis subacabridis, invol. biserialis squamis ext. 5 latè ovatis foliaceis inter. superantibus. ① in Abyssiniâ ex Linn. f. sed fortè culta? in Indiâ orient. frequenter culta et verisim. etiâ spontanea! *Polymnia Abyssinica* Linn. f. suppl. (1781) p. 383. *Polymnia frondosa* Bruce voy. ed. 4°. gall. v. 3. p. 575. *Verbesina sativa* Roxb. cat. calc. (1814) p. 62. Sims bot. mag. t. 1017. Ainsl. mat. med. ind. 2. p. 256. *Werinnua* Heyn. tract. on Ind. p. 49. ex Ainsl. *Parthenium latum* Spreng. nov. prov. (1818) p. 31. *Heliopsis platyglossa* Cass. dict. 24. (1822) p. 332. *Tetragonotheca Abyssinica* Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 7. *Jægera Abyssinica* Spreng. syst. 3. (1826) p. 590. *Guizotia Abyssinica* Cass. dict. 59. (1829) p. 248. *Helianthus oleifer* Wall ! cat. et herb. n. 3194. comp. 304. (1830) et *Bidens*? *Ramtilia* Wall. l. c. n. 3191. comp. 301. *Ramtilia oleifera* DC. diss. mss. in soc. Genev. 1833 et in Wight contrib. bot. p. 18. *Buphthalmum* *Ramtilia* Ham. herb. et *Anthemis Mysorensis* herb. madr. ex

Wall. Calta in Abyssiniâ et in Indiâ orient. præsertim in agro Abyssinici ad oleum ex seminibus efficiendum in lampadibus et condimentis utilitissimum et olei siccissimi succedaneum. Verase. in Indiâ distat Ratt-Pin, Rat-Tin, Kattelloo, Katt-Yelloo, Werinnus, et in Abyssiniâ Noos ex Brat.

*a. indica*, foliis elongato-lanceolatis grosse serratis, ramulis elongatis subsymbois. — Hæc plerique synonyma supra citata pertinent. (v. v. c. a. i. ex Ind.)

*ß. angustior*, foliis linear-lanceolatis subdentatis, ramulis axillaribus fasciis brevissimis. (I) in Bengala inferiore ad marginem aquarum dulcium. Plantae sativæ stirps sylvestris Wall. l. n. 8194. (v. s. sp. in h. bot. Lin. Lond.)

CCCXV. TETRAGONOTHECA Dill. elth. 378. Linn. gen. ed. 1. n. 800. ed. 2. n. 976. L'Hér. stirp. 177. Cass. dict. 69. p. 319. — Polymnia sp. Linn. syst. veg. Willd.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis feminis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex, ex squamis 4 basi in cupulam tetragonam concretis latè ovatis acuminatis maximis, int. squamis 8 ovali-lanceolatis parvis achenia radii semiamplectentibus. Recept. convexo-conicum paleaceum, paleis membranaceis lanceolatis acuminatis. Cor. omnes secus tubum hispida, super ovar. articulata, radii latè multinerviæ, disci dentibus erectis. Styli disci rami hispidi exserti. Achenia omnia obovata vix subangulata crassa lævia calva, areolâ terminali latiusculâ, nectario elevato. — Herba Boreali-Americana oppositè ramosa. Caulis hirtellus teres. Folia opposita dentata parçè villosa. Pedunculi terminales 1-cephali. Capitula ampla. Flores lutei.

1. T. HELIANTHOIDES (Linn. sp. 1273). (I) in Virginiâ (Linn.), Carolinâ (Fram. locis arenosis siccis (Ell. sketch 2. p. 407) L'Hér. stirp. 177. Polymnia Tetragonotheca Linn. syst. veg. p. 658. Abbot insect. 2. p. 137. t. 69 ex Willd. p. 3. p. 2116. Silphium Tetragonotheca Gärtn. — Dill. elth. 378 t. 283. f. 36. (v. s. ex herb. L'Hér.)

† Species exclusa.

T. AFRYSSINICA Ledeb. = Guizotia oleifera.

CCCXVI. FERDINANDA Lag. nov. gen. et sp. p. 31. Cass. dict. 20. p. 429 ff. p. 404. Less. syn. 224.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis feminis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphericum disco brevius, squamis 2-3-seriatis adpressis. Recept. conicum. paleis oblongis submembranaceis amplectentibus. Anth. subnigricantes ecaudatæ. Styli rami pubero-hirtelli cono brevi superati. Achenia radii obconica angulata pappo 2-5-squamellato subcoroniformi minimo vel nullo superata, disci oblonga compressa sub-4-costata omninò calva. — Frutices Mexicani. Folia alterna ovata aut oblonga basi attenuata apice obtusa integerrima aut crenata triplinervia, supra pubescentia aut scabra, subtus velutino-argentea aut pubescentia. Corymbus ramosus polycephalus. Folia summa bracteiformia colorata. Flores lutei. — Genus ambigit inter Heliantheas et Anthemideas, prioribus stigmatibus posterioribus habitu toto affinis. — Toto cælo differt à Roseniâ quæ à Sprengel conjungere voluit.

1. F. AUGUSTA (Lag. l. c.), foliis basi abruptè cuneato-attenuatis supra pubes-

centibus subtus velutino-argenteis, floralibus integerrimis supra præcipuè aureo-flavicantibus, pappo radii squamellato irregulari, squamellis vix imâ basi concretis. § in Mexico (Lag. Alam.), in montibus circa urbem (Berl.! n. 683 et 932), in prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanajuato (Mendez!). Ferdinanda velutina Desf.! h. par. Cass. dict. 20. p. 430. Variat foliis ovatis oblongisve integerrimis aut latè crenatis, semper versus basin abruptè angustatis. (v. v. c. et s. sp. et ex hort. Madr.)

2. *F. lutescens*, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis infernè sensim attenuatis supra vix pubescentibus subtus incanis, pappo radii nullo. § in Mexici collibus aridis de Guadalupe prope urbem (Lallav. et Lex.). Anthemis lutescens Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 30 ex Alam.! in litt. Priori valdè affinis. Rami ex sicco subscandentes. Folia et flores fragrantissimum odorem Abrotani semulûm spirant (Lallav. et Lex.). (v. s.)
3. *F. eminans* (Lag. l. c.), foliis supra scabris subtus pubescentibus, petiolis foliaceo-alatis. § in Mexico. Cæt. ign. †.

### CCCXVII. CHRYSOPHANIA *Kunth in Less. syn. p. 224.*

Capitulum radiatum, ligulis parvis rotundis fœmineis, cor. disci tubulosis hermaphr. basi obsolete puberulis. Invol. subuniseriale. Recept. conicum, paleis oblongo-ellipticis obtusis multinerviis. Stylus Zaluzaniæ. Achænia quadrangulata quadricostata conformia omninò calva, disco epigyno parvo, sectione transversali quadrata aut compresso-quadrangula. — Fruticulus Mexicanus dichotomus. Folia alterna elliptica, grössè et inæqualiter crenata, petiolata, secus petiolum obtusè decurrenti-acuminata, supra canescentia, subtus incana. Paniculæ terminales fastigiatae parùm ramosæ. Capitula lutea magnitudine Spilanthis acmellæ.

1. *C. fastigiata* (Kunth l. c.). § in Mexico prope Actopam. Folia 15 lin. longa, 9 lin. lata.

### CCCXVIII. ZALUZANIA *Pers. ench. 2 (1807). p. 473. Cass. dict. 56. p. 232 non Comm. nec Neck. (1). — Zaluzaniæ sp. Less. — Anthemidis sp. Ort.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5-7 ligulatis 1-seriatis ovalibus fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale patulum, squamis sericeis, int. brevioribus cuneatis trilobis. Recept. conicum, paleis membranaceis amplexantibus cuneatis apice trilobis squamas int. referentibus. Cor. disci hispida, tubo faucis æquali basi achænium obtegente. Styli rami puberuli cono brevi terminati. Achænia calva, radii subtrigona hispida, disci compressa glabra lævia exangulata. — Herba perennis basi suffruticosa Mexicana ramosa villosa-tomentosa. Folia infima opposita, cætera alterna, petiolata pinatipartita, lobis paucis obtusè sinuato-repandis sæpiùs trilobis. Capitula pedicellata corymbosa laxè subpaniculata. Flores lutei.

1. *Z. triloba* (Pers. ench. 2. p. 473). 2. § in Mexico (Ort.) circa Real del Monte (Berl.! pl. exs. n. 396), in collibus de Los Remedios San-Angel (Lall. et Lex.). Anthemis triloba Ort. dec. 6. p. 72. Anthemis sinuata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 30. Acnella trilobata Spreng. syst. 3. p. 591. (v. v. c. et s. sp.)

---

(1) Zaluzanskia Neck. = Marsilea. Zaluzania Comm. ined. = Berterix sect.

5. *R. vulpina* (Aiton kew. ed. 2. v. 3. p. 251), caule hispidō ramoso polycephalo, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, infer. denticulatis, super. integerrimis, basi angustatis subcordatis apice acuminatis, invol. squamis ovali-oblongis radium sequantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix ullo. ♀ in pratis et sylvis montanis à Pennsylvania ad Carolinam. Sims bot. mag. t. 1946. *R. chrysomela* Michx. fl. bor. am. 2. p. 143. *R. aspera* Desf. h. par. ed. 3. p. 161. *R. fulgida* et *aspera* Pers. ench. 2. p. 477. *R. fulgida* et *chrysomela* Spreng. syst. 3. p. 612. Ligulæ circ. 12 intensè luteæ, 3-dentatæ. Discus atro-purpureus (v. v. c.)
6. *R. hirta* (Linn. sp. 1280), caule hirsutissimo parvè ramoso oligocephalo, foliis ovatis aut obovatis tripli-ant quintuplinerviis serratis hirtis, invol. squamis foliaceis hirsutis radium subsequantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix nullo. ♀ Desf. (1) Pursh in montanis à Virginia ad Floridam. Sweet brit. fl. gard. 1. t. 82. — Dill. elth. t. 218. f. 285. Pluk. alm. 1. 242. f. 2. Mill. z. t. 224. f. 1. Ligulæ flavæ subtus pubescentes. Discus atro-purpureus. (v. v. c. et s. sp.)
7. *R. grandiflora* (Gmel. hort. Carls. ex Steud.), caule ramoso angulato hispidō, foliis petiolatis acutis basi attenuatis reticulato-venosis, infer. crenis 7-nerviis crenato-dentatis, super. lanceolatis scaberrimis obsolete crenatis, invol. squamis radio quintuplō brevioribus, ligulis dorso præsertim ad basin hispidis, recept. paleis pungentibus, pappo brevissimo subintegro. ♀ in America boreali. *Centrocarcha grandiflora* Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 87. Rudb. nudicaulis Nutt. mas. Ligulæ flavæ 2 poll. longæ dependentes. Discus convexus atro-purpureus (v. v. in h. Gen.)
8. *R. speciosa* (Wiegler. in florâ 1829. 1. p. 30. Schrad. ! in litt. 1832), caule hispidulo, foliis puberulis, radicalibus longè petiolatis ovatis acuminatis 5-nerviis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis grosse incisè-dentatis, crenis integris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis radio dimidiò brevioribus, paleis lanceolatis, pappo vix ullo. — patr. ign. Folia radicalia forè Plantaginis majoris, caulina 5 poll. longæ, 6 lin. lata. Ligulæ circiter 24 latæ 8-10 lin. longæ apice tridentatæ. Discus atro-purpureus. (v. s. et v. c.)
9. *R. mollis* (Ell. sketch 2. p. 453), caule hispidō-villoso ramoso, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovali-sublanceolatis dentatis et sup. integris mollibus tomentosis, invol. patulo villosissimo ligulis dimidiò brevioribus, paleis recept. lanceolatis, achæniis vix 4-dentatis. ♀ in Georgia distr. occidentilibus. Tota subcanescens. Folia caul. 15 lin. longæ, 9 lin. lata. Ligulæ 12-20 basi intrax. apice pallidiùs flavæ, 6-7 lin. longæ. Discus atro-purpureus. (v. s. e. ex bot. Cels. in h. L'Hér.)
10. *R. radula* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 456), caule infernè hispidō superius glabro nudiusculo, pedunculis longissimis 1-cephalis, foliis ovatis attenuatis tuberculatis hispidis, invol. squamis imbricatis ovatis acuminatis ciliatis. — in Georgia.
11. *R. discolor* (Pursh fl. bor. amer. 2. p. 574), caule foliisque strigis rigidis ha tuberculatis hispidō-scabris, foliis sessilibus spathulato-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ovatis obtusiusculis radio paulò brevioribus, recept. paleis oblongis acuminatis apice fimbriatis, pappo vix ullo. — in Florida (Bartr. et Pursh), Georgia distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 455), et in territ. Arkansas (ex sem. à cl. de Pourtalès lectis). Ligulæ supernè intensè luteæ, subtus pubescentes pallidæ. Discus valdè convexus atro-purpureus. Nostra melius convenit cum descr. Elliotii quàm Purshii. (v. s. comm. à cl. de Charpentier.)
12. *R. lævigata* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 574), glaberrima, caule lævigato piculato, foliis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis aut subdentatis lævigatis triplinerviis, invol. squamis lanceolatis longitudine radii. ♀ in Georgia pinetis. Ell. sketch 2. p. 454. Ligulæ breves pallidæ.
13. *R. glabra*, glaberrima, foliis caulinis distantibus sessilibus elongato-lanceolatis integerrimis utrinquè vix attenuatis apice callosulis, invol. squamis lanceolatis radio dimidiò brevioribus, paleis recept. lanceolatis, pappo 4-dentato. —

in Georgiâ circa Savannah? An fortè var. *R. lævigatæ*? Caules ramive elongati monocephali. Folia 5 polli. longa, 6 lin. lata, nervulis anastomosantibus notata. Ligulæ 12-15 lin. longæ flavæ apice acutè dentatæ. Discus fusco-purpureus. (v. s. comm. à cl. Duby.)

14. *R. SPATHULATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 144), gracilis pubescens, caulibus 1-cephalis, foliis amplexicaulibus ovato-spathulatis lævibus integerrimis, involucro patulo imbricato (?), ligulis 3-dentatis. — in montanis Carolinæ (Michx) et Floridæ (Bartr.). Nutt. gen. am. 2. p. 178. De involucro imbricato silet Nuttall.

15. *R. GRACILIS* (Nutt. gen. am. 2. p. 178 non Banks), tenuis pubescens 1-3-cephala, pedunculis longissimis, foliis spathulato-ovatis remotè denticulatis, invol. patulo. — in pinetis à Virginiâ ad Floridam. Discus conicus fuscus.

+ *Species dubiæ, extra Americæ borealis confæderationem nascentes, fortè omnes à genere excludendæ.*

16. *R.?* *NAPIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 244), caule simplici scapiformi piloso 1-cephalo, foliis radicalibus hastato-lyratis crenato-serratis adpresso-hispidulis, invol. squamis biserialibus lanceolatis acuminatis, paleis recept. lanceolatis scariosis, pappo paleis subulatis pluribus minutissimis constante. ♀ in Mexico juxta Santa-Rosa de la Sierra. An *Chrysostematis* sp.? an genus proprium?

17. *R.?* *LEUCANTHA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 399), foliis deltoideo-ovatis acutis serratis triplinerviis. ♂ in Mexico. Cæc. ign.

18. *R.?* *NUDICAULIS* (Pers. ench. 2. p. 477. n. 11), caule subscapiformi hirsuto, foliis oppositis sublanceolatis obsolete dentatis glabris, pedunculis longissimis strictis nudis. — ad Monte-Video ex herb. Juss.

19. *R.?* *DENSIFOLIA* (Smith in Rees cycl. 30. n. 10), caule scabro, ramis 1-cephalis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis, invol. squamis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Ligulæ numerosæ latæ flavæ. Discus fusco-purpureus. Invol. squamæ scabræ fimbriatæ.

20. *R.?* *DECUMBENS* (Smith in Rees cycl. 30. n. 11), caule decumbente repente, foliis oppositis petiolatis linearispathulatis ferè lævibus, pedunculis erectis solitariis angulatis longissimis gracilibus leviter pilosis, invol. squamis ovatis acutis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Genus ex auct. ipso valde dubium.

21. *R.?* *SELLEROIDES* (Smith in Rees cycl. 30. n. 12), caule decumbente, foliis oppositis petiolatis ovatis scabris, pedunculis erectis solitariis longissimis apice inflatis et velutinis, invol. squamis ovatis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad Monte-Video legit Commerson.

++ *Species exclusæ.*

*R. ALATA* Jacq. = *Helenium quadridentatum*.

*R. AMPLEXICAULIS* Vahl. = *Dracopis amplexicanlis*.

*R. AMPLEXIFOLIA* Jacq. = *Dracopis amplexicaulis*.

*R. ANGUSTIFOLIA* Linn. = *Helianthus angustifolius*.

*R. CINEREA* Hort. = *Obeliscaria pinnata*.

*R. CITRIODORA* Hort. = *Obeliscaria pinnata*.

*R. COLUMNARIS* Sims. = *Obeliscaria columnaris*.

*R. COLUMNIFERA* Fras. = *Obeliscaria columnaris*.

*R. DIGITATA* Willd. = *Obeliscaria pinnata*.

*R. HISPIDA* Hoffmans. = *Echinacea serotina*.

*R. ODORATA* Hortul. = *Obeliscaria pinnata*.

- R. OPPOSITIFOLIA Linn. = *Heliopsis lævis*.  
 R. PAUCIFLORA. ex Steud. = *Zinnia pauciflora*.  
 R. PERFOLIATA Cav. = *Dracopis amplexicaulis*.  
 R. PINNATA Vent. = *Obeliscaria pinnata*.  
 R. PURPUREA Linn. = *Echinacea purpurea*.  
 R. PURPUREA  $\beta$  Nutt. = *Echinacea serotina*.  
 R. SEROTINA Sweet. = *Echinacea serotina*.  
 R. TAGETES James. = *Obeliscaria Tagetes*.

CCCXXII. DRACOPIS Cass. dict. 35. p. 273 et 46. p. 400. Less. syn. 226 (excl. syn. Raf. et Neck.?). — *Rudbeckia* sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. 6-8 linearibus patulis, int. parvis adpressis. Recept. conicum, paleis squamas int. interiores referentibus. Cor. disci subcylindrææ, dentibus reflexis. Anth. inclusæ. Styli rami appendiculo lineari terminati. Achænia teres basi attenuatum, areolâ laterali, apice primâ fronte calvum, reverâ pappo coroniformi brevissimo integerrimo coronatum. — Herba annua Bor.-Americana glabra ramosa. Caulis ramique striato-sulcati. Folia caul. alterna cordato-amplexicaulia lævia integra acuta. Capitula terminalia solitaria, ligulis flavis, disco fusco.

1. D. AMPLEXICAULIS (Cass. l. c.). (1) in Louisiana infer. ad ripas fl. Mississippi (Pursh) et in Mexico (Cav.). *Rudbeckia amplexicaulis* Vahl. act. soc. nat. scrut. Hafn. 2. p. 29. t. 4. Schkuhr handb. 3. t. 259. Rudb. amplexicaulis Jacq. ic. rar. 3. t. 592. Rudb. perfoliata Cav. ic. 3. p. 27. t. 252. (v. v. c.)

CCCXXIII. OBELISCARIA Cass. dict. 46. p. 401. — *Lepachys* et *Ratibida* Lf. *journal. phys.* 1829. p. 100. — *Lepachys* Less. syn. 225. — *Rudbeckia* sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-aut 2-seriale. squamis ext. paucis linearibus patulis, inter. parvis obtusis à paleis fortè non distinctis. Recept. elongatum spiciforme, paleis complicatis apice hirsutis achænia disci semiamplectentibus. Styli rami breves et appendicem semilanceolatam parvè barbellatam producti. Achænia radii trigona hispida abortiva, disci bilateraliter compressa ovalia calva anticè margine subalata aut apice unidentata. — Herbae Bor.-Americanae erectæ speciosæ glabriusculæ. Caulis striato-sulcatus. Folia alterna aut irregulariter subverticillata, pinnatisecta, petiolo striato, lobis 8-9 nunc indivisis, nunc pinnatipartitis. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Ligulae flavæ aut crocæ. Discus cylindricus, floribus parvis fuscis innumeris.

#### Sect. 1. LEPACHYS Raf. l. c.

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulae angustæ. Achænia anticè subalata apice calva.

1. O. PINNATA (Cass. dict. 46. p. 402), tenuissimè pubescens, foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis parvè serratis, terminâ majore trinervi, superioribus indivisis. 2. in partibus occidentalibus Carolinae et Georgiae (Pursh), in regione Illinoensi. *Rudbeckia pinnata* Vent. l. h. Cels. et t. 71. Michx. fl. bor. am. 2. p. 144. Smith exot. bot. 1. t. 38. Schrad. bot. journ. 2. p. 61. Sims bot. mag. t. 2310. Rudb. digitata Willd. sp. 3. p. 111. excl. syn. *Lepachys pinnatifida* Raf. et Less. 11. cc. *Rudbeckia odorata* et l.

cinerea hortul. Flores subodorati. Recept. dissectum odorem aromaticum spirat. Ligulæ flavæ pollicem et ultra longæ dependentes. Achænia anticè alata. (v. v. c.)

Sect. II. RATIBIDA Raf. l. c.

1. Invol. uniseriale. Ligulæ elongatæ angustæ. Achænia anticè subalata apice calva.

2. *O. COLUMNARIS*, puberulo-hirtella, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, terminali cæteris subæquali, infimis gradatim subminoribus. 2/ in campis Louisianæ superioris (Pursh), ad flum. Missouri (Sims), Saskatchewan et Red-River (Hook.). *Rudbeckia columnaris* Pursh fl. bor. am. 2. p. 575. Sims bot. mag. t. 1601. *Rudb. columnifera* Fras. cat. 1813 ex Pursh. *Ratibida sulcata* Raf. l. c. Ligulæ elongatæ flavæ dependentes apice bidentatæ, interdum ex Nutt. croceo-rubræ ut in *Tagete patulâ*. (v. v. c.)

Sect. III. MONODONTA.

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulæ obovatæ. Achænia exalata ad marginem int. apice unidentata.

3. *O. PULCHERRIMA*, glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis. 2/ ? in Mexici provinc. Texas ad San-Fernando de Bejar, et in sinu Spiritûs-Sancti ad lacum Sancti-Nicolai legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1545 et 1960). Ligulæ fusco-croceæ (ferè *Tagetis* seu *Calliopsidis* flor. æmulæ) margine et apice luteæ, patulæ demum deflexæ, 8-9 lin. longæ. (v. s. sp.)

+ *Non satis nota.*

4. *O. TAGETIS*, hirsuta ramosissima, foliis radicalibus subintegris spatulatis (?) linearibus seu pinnatifidis, caulinis interruptè pinnatifidis lobis sæpius linearibus, pedunculis brevibus oligocephalis, ligulis recurvis. — in Amer. bor. ad montes Scopulosos (*Rocky-Mountain*). *Rudbeckia Tagetes* James exp. *Rocky-Mount.* 2. p. 353. *Rudb. hirsuta* Lais. 1824. p. 236. Herba pedalis multicaulis habitu *Marutæ cotulæ*. Ligulæ rubro-fuscæ. Discus fuscus minus elongatus quàm in affini *O. columnari* dicitur.

CCCXXIV. ANDRIEUXIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 20 uniseriatis ligulatis fœmineis sterilibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis oblongis foliaceis vix acutis apice patentibus. Recept. convexum, paleis membranaceis acutis subconvolutis et flosculos semiinvol. Ligulæ subcoriaceæ cum ovario continuæ. Cor. disci cylindricæ glabræ. Stylus radii profundè bifidus glaber, disci rami subrevoluti apice summo barbati aut cono brevissimo superati. Achænia trigona, radii abortiva pubescentia, disci angustiora glabra omninò calva. — Herba Mexicana erecta parcè ramosa. Caulis angulatus, hinc indè subseriatim piloso-hirsutus, basi glaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata pubescentia. Caulis apice pedunculiformis 1-cephalus sub capitulo obconicus velutinus. Flores lutei. Capitulum ferè *Rudbeckiæ*. Genus affine *Zinnia* et *Phylactidi* ex ligulis cum ovario continuis sed differt achæniis cortice tenui donatis et epapposis: *Rudbeckiæ* et *Gymnolomati* ex styli cano brevissimo, recept. convexo, etc., sed diversum ligulis distinctè styliferis persistentibus, achæniis trigonis omninò calvis. — Dicavi cl. Andrieux qui Mexicum peragravit et plantam ipsam cum pluribus aliis hinc indè citatis detexit.

1. *A. MEXICANA*. (1) ? in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam julio



*Floridam legit cl. Andrienx. Gymnolenia? Andr. l. pl. exs. n. 303. Herba squipedalis. Ligula 9 lin. longa. Anthere subnigrescentes. (v. s.)*

#### CCCCXV. ANOMOSTEPHIUM.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii & centralibus ligulatis<sup>9</sup> neutris, disci hermaphrod. 5-dentatis. Invol. campanulatum pluri- (aut fortè uni-) seriale, squamis ext. ovatis acutis foliaceis late erectis, exterioribus oblongis membranaceis obtusis prioribus angustioribus ad longitudinem aequalibus. Recept. planum, paleis membranaceis apicibus subrotundis ceterum convolutis et adpressis involventibus. Ligula tubo gracili longo, limbo ovali. Cor. disci tubo brevi, fauce longa ampl. Anthere exsertæ. Styli disci rami puberi, saltem in flor. marginalibus obtusi, in centralibus cono apertissimo superati. Achænia lineari-subtragona gracilia, radii glabris apice breviter bicornia, disci adpressè villosa pappo irregulari coroniformi superata. — Herba Brasiliensis aut Caribæa basi suffruticosa erecta. Caulis subsimplex hispidus teris. Folia opposita sessilia utrinque sparse et adpressè piloso-scabra. Capitula ad apices caulis et ramorum pauca subsessilem pedicellata. Cor. luteæ antheris nigris. Genus habitu *Wedelia*, sed ligula neutra.

#### Sect. I. ANOMOSTEPHIA VERA.

Involucrum plariseriale disco brevius.

1. *A. OVATIFOLIUM*, caule confertè hirsuto, foliis sessilibus late ovatis trinerviis basi obtusis apice vix acutis, capitulis breviter pedicellatis subconatis. 2 ½ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 331). Paleæ recept. et invol. squamis post anthesis patentibus stellatis. Anthere exsertæ. (v. s.)
2. *A. BUPHTHALMOIDES*, caule foliisque pube brevi rigida asperissimis, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis acuminatis vix subserratis penninerviis pedicellis elongatis folium superantibus. 2 ½ in Guadalupâ (Bertero! Krauss! loco dicto Pointe-à-Pitre (Perrottet!)), *Buphthalmum asperissimum Spreng. neu. entdeck. 2. p. 140* falsò demùm ab ipso auct. cum *Wedelia calycina* confusum. Anthere inclusæ. Styli rami tennes. (v. s.)

#### Sect. II. ANOMOSTEPHIA DUBIA.

Involucrum subuniseriale disco longius aut æquale. — An genus diversum?

3. *A.?* *OBLONGIFOLIUM*, caule sparse hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subtripinnerviis serrulatis, infimis ellipticis, pedicello terminali foliis longiore. — in Brasiliâ prov. Minarum-Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 317!). Herba hispida simplex. Invol. squamis circ. oblongo-lanceolatis disco longiores foliaceæ hirtæ. Paleæ recept. membranaceæ glabræ modicè convolutæ. Ligula elongata apice dentata. Anthere inclusæ fortè subeffortæ. Stylus longè exsertus, ramis crassiusculis. Achænia priora, radii linearia pappo bidentato, disci villosa pappo subtipitato cylindrici dentes 2 proferente, matura ignota et ideo de genere dubia. (v. s.)
4. *A. ELLIPTICUM*, caule sparse subhirtello, foliis ellipticis et superioribus oblongis vix subserrulatis trinerviis subscabridis ciliolatis, pedicello foliis longior invol. squamis oblongis disco circ. aequalibus. 2 ½ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli Valdè affinis *A. oblongifolio* sed multò minus hirtum, folia trinervia nec tripinnervia, nervis lateralibus nempe à basi nec longè supra basin ortis. (v. s. in Mus. reg. Par. à Mus. imp. Brasiliensi sub n. 409 missa.)

CCCXXVI. *ASPILIA* Pet.-Th. *gen. mad. p. 12. n. 40. Cass. dict. 3. suppl. p. 57.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 5-10 neutris 1-serialibus apice dentatis, fl. disci tubulosi 5-dentati hermaphr. Invol. biseriale, squamis oblongis disco vix aequalibus. Recept. planiusculum paleis oblongis complicatis achænia foventibus apice acuminatis onustum. Styli rami cono brevi superati. Achænia linearia, adpressè villosa, superata pappo coroniformi dentato-ciliato. — Herbar Madagascarienses procumbentes. Caules graciles puberuli. Folia opposita subsessilia lanceolata integra aut subdentata, supra sparsè, subtus ad nervos setoso-scabra. Capitula è dichotomiis longè pedicellata solitaria. Flores flavi. — Car. ex A. Bojeri, nec ab A. Thouarsii mihi ignotâ.

1. A. BOJERI, invol. squamis erectis, achæniis (immaturis) linearibus. 2/ in siccis inter dumeta per omnem insulæ Madagascar prov. Emirrensem legit cl. Bojer. *Ximenesia procumbens* Bojer! in litt. 1835. Ligulæ 8-10. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

2. A. THOUARSI, invol. cylindrici squamis 5 exterioribus apice reflexis, achæniis oblongis apice latioribus. — in ins. Madagascar, verisimiliter prope Foul-pointe. *Aspilia* Pet.-Th. l. c. Ligulæ 5-6. An certè prioris congener?

CCCXXVII. *GYMNOPSIS*. — *Gymnolomia* H. B. et Kunth *nov. gen. am. 4. p. 217 non. Ker.* — *Aldama* Lallav. et Lex. *nov. gen. 1. p. 14? Less. syn. 227.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci tubulosi hermaphrod. Invol. biseriale, squamis ext. subfoliaceis. Recept. planum convexum aut fortè conicum paleaceum. Styli disci rami appendiculati. Achænia pappo coroniformi dentato brevissimo coronata. — Herbar aut suffrutices Americar. Folia opposita petiolata tri- aut triplinervia dentata. Capitula pedicellata. — Genus malè definitum, differt à *Wulffia* achæniis non verè calvis nunquam carnosus, à *Montagua* paleis apice non spinosis, ligulis homo- nec heterochromis, stylique ramis longè appendiculatis. Species omnes fortè non sunt strictè congeneres nec satis notæ. — Nomen Kunthii falsum, Lallavei dubium, non admisi ne confusio oriatur, sed quàm minimè prius mutavi. Caract. pappi in 4 Kunthianis spec. observavit Ad. Brongniart et eorum icones humanissimè communicavit.

1. G. DENTATA, caule procumbente dichotomo tereti, foliis petiolatis sublanco-latis remotè serratis utrinquè asperis, capitulis è dichotomiis ortis longè pedunculatis, invol. squamis circ. 12 biserialibus ciliatis, ligulis 8-10 linearibus, recept. conico, paleis achænia foventibus corrugatis apice cucullatis. — in inundatis rivuli Huehneyapa ad Sanctum-Josephum del Corval Mexic. *Aldama dentata* Lallav. et Lex. *nov. veg. 1. p. 14. Flores aurei. De pappo silent cl. auct.*

2. G. SCHIEDRANA, caule erecto hirsuto subdichotomo, foliis breviter petiolatis scabro-hirsutis triplinerviis oblongo-ovatis acuminatis remotè serrulatis, invol. squamis biserialibus adpressis ciliatis, ext. ovatis, int. obovatis, recept. convexo, paleis achænia foventibus carinatis, achænio subtrigono-compresso. — inter segetes ad margines dumetorum prope Jalappam. *Aldama dentata* Less. in *linnæa* 1830. p. 154. 1834. p. 271. Flores aurei. Achænia pappo brevissimo coroniformi superata, intima sæpè abortiva.

3. G. VERBESINOIDES, caule erecto subtetragono pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis vix subserratis triplinerviis utrinquè puberulis subcabridis, capitulis in dichotomiis apicibusque breviter pedicellatis, invol. biserialibus squamis paucis, ext. lanceolatis, inter. ovalibus, ligulis 5-7, paleis complicatis rectis, achæniis glabris pappo coroniformi dentato

- superatis. — ad Trinitatem legit cl. Lockart (sed loci plures sunt hujus nominis?). Petioli 4 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Hooker.)
4. *G. HELIANTHOIDES*, caule teretiusculo hirsuto et aspero, foliis breviter petiolatis lanceolatis aut subpanduræformibus acuminatis triplinerviis hinc inde subscissatis utrinque strigilloso-scabris, petiolis ciliatis, capitulis ternis pedicellis terminalibus, invol. biserialis squamis lanceolatis hirtellis, ligulis 10-12, recept. planiusculo, paleis membranaceis complicatis rectis, acheniis oblongis compressis, pappo coroniformi dentato. — ad Bonariam legit cl. Bacile. Capitula lutesc. (v. s.)
5. *G. WANDERLORNÆ*, caule erectiusculo tereti apice hispidulo, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi trinerviis et obtusis serratis supra strigillosis subtus sparse puberis, capitulis pedicellatis terminalibus, invol. squamis biserialis subæqualibus oblongis foliaceis strigillosis, paleis complicatis cuspidatis rectis glabris, ligulis 8-10, recept. vix convexo, acheniis pappo coroniformi ciliato superatis. — in ins. Caribæis, fortè in Tabago (h. L'Her). Affine *G. tenella* sed formæ foliorum potius oblongæ quàm ovatæ jam pinnitronte differt. (v. s.)
6. *G. TENELLA*, caule procumbente subvolubili tereti hispidulo, foliis petiolatis ovatis acutis basi subcordatis utrinque hispido-scabris dentatis, capitulis pedunculatis ramos terminantibus, invol. squamis circ. 20 linearibus linearibus acutis laxè imbricatis, ligulis circ. 10, paleis linearibus acutis subcanina, recept. convexo, acheniis obovatis subtrigonis puberulis, junioribus pappo coroniformi brevissimè dentato superatis.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  in Novâ-Granatâ prope Itagu et Contreras. Flores flavi. *Gymnoloma tenella* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. t. 373.
7. *G. SUBSECTIOIDES*, volubilis, ramis sulcato-angulatis verrucosis, junioribus pilosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis crenato-serratis trinerviis utrinque hispido-pilosis, pedunculis axillaribus et terminalibus pilosis, invol. squamis 9-10 subbiserialis lanceolato-linearibus pilosis, paleis carinatis ovato-lanceolatis, recept. convexo, ligulis circ. 7, acheniis compresso-trigonis junioribus adultisque pappo vix dentato brevissimo coronatis.  $\frac{1}{2}$  in temperata prope Ayavaca Peruvianorum. *Gymnoloma radbeckioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218.
8. *G. HONDENSIS*, caule tereti piloso, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi rotundatis trinerviis crenato-dentatis utrinque hispido-pilosis, capitulis longe pedunculatis axillaribus, invol. squamis 15-20 lanceolatis laxè imbricatis hispida, recept. convexo, ligulis 2-3-fidis, acheniis junioribus apice pappo æquali acutè et longiusculè dentato coronatis.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  in calidissimis prope H. ad Novo-Granatensium. *Gymnoloma Hondensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. Cl. auct. dubitat an à *G. tenella* satis differt, sed, ex icono speciei authenticæ ab amico. Ad. Brongniart missæ, satis distincta pappo videtur.
9. *G. TRIPLINERVIA*, ramis teretibus glabrescentibus junioribus adpresso-pilosis foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis crenato-dentatis basi acutis triplinerviis utrinque adpresso-hispidulis, capitulis axillaribus longe pedunculatis invol. squamis oblongo-lanceolatis laxè imbricatis, acheniis obovatis brevibus pappo coroniformi inæqualiter acutè et longiusculè dentato coronatis.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  altâ planitie Bogotensi. *Gymnoloma triplinervia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 219.
10. *G. EUXENIÆ*, erecta setulis adpressis scabra, foliis ovato-lanceolatis basi cuneatis acuminatis serratis, capitulis 2-3 ad apices ramorum, invol. squamis polyphylo — in Brasiiliâ ad viam Felisbertiam. *Euxenia radiata* Nees et Mey. act. soc. nat. cur. 12. p. 7. Ab *Euxeniâ* differt capitulis radiatis et ipais densius. accedit ad *Gymnolomiam*.

† *Species exclusæ.*

*Gymnoloma maculatum* Ker. = *Walffia maculata*.

CCCXXVIII. *WULFFIA* Neek. elem. 1. p. 35. Cass. dict. 46. p. 398 et 403. — *Chakiatella* Cass. dict. 43. p. 37 et 46. p. 402. — *Chylodia* Rich. ex Cass. journ. phys. 1823. mai. p. 214. non Brown. — *Gymnoloma* Ker bot. reg. t. 662. Less. syn. 227 non Kunth. — *Coreopsidis*, *Helianthi*, *Verbesinæ* et *Cassulæ* sp. auct.

Capitulum multiflorum sæpius heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, rarius homogamum discoideum fl. tubulosis hermaphr. Invol. subhemisphæricum, squamis laxè imbricatis sublanceolatis. Recept. subconvexum, paleis lanceolatis subcarinatis planisve persistentibus. Styli rami cono superati. Achænia radii abortiva, disci crassa obtusè tetragona plùs minùs carnosa obtusa, apice umbilicata calva glabra aut apice summo velutino-villosa. — Herbæ Austr.-Americanæ. Caules erecti aut subsarmentosi sæpius scabro-asperi sæpè (fortè semper) maculati. Folia opposita petiolata latè ovata acuminata serrata, nervis ad basin folii utrinquè 3-pinnatis tertio majore et indè folia pseudo-triplinervia. Capitula pedicellata, terminalia aut axillaria, sæpè terna, post anthesin subglobosa. Flores flavi. — Genus admodum naturale!

\* *Capitulis radiatis.*

1. *W. MACULATA*, caule erecto tetragono vix subscabro maculato, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis supernè scabris subtùs glabriusculis, pedunculis ternis terminalibus, ligulis circ. 8 involuero duplò longioribus.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ (Ker), circa Rio de Janeiro (Lund!). *Gymnoloma maculatum* Ker bot. reg. t. 662. Petioli 3-4 lin. longi. Flores aurantiaco-flavi. (v. s.)
2. *W. STENOGLOSSA*, caule erecto subsarmentoso tetragono scabrido submaculato, foliis latè ovatis acuminatis basi vix cuneatis serratis utrinquè scabris asperimis membranaceis, pedunculis ternis ad apices ramorum et ramulorum axillarium, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus, invol. squamis ext. ovalibus adpressè hirtellis.  $\mathcal{L}$  in Cayennâ. *Verbesina membranifolia* Poir. suppl. 3. p. 18. *Helianthus sarmentosus* Rich. act. soc. h. nat. Par. p. 105. Pers. ench. 2. p. 475. n. 9. *Verbesina oppositiflora* Poir. l. dict. 8. p. 460. *Chakiatella stenoglossa* Cass. dict. 29. p. 490 et 46. p. 406. *Chylodia sarmentosa* Rich. ined. ex Cass. *Coreopsis baccata* Linn. f. suppl. 380? *Pascalina baccata* Spreng. syst. 3. p. 602? Petioli 7-8 lin. longi. Ligulæ angustæ pallidè flavæ. (v. s.)
3. *W. PLATYGLOSSA*, caule erecto striato-sulcato adpressè hirtello, foliis petiolatis latè ovali-lanceolatis serratis utrinquè scabridis, capitulis ternis terminalibus pedicellatis, pedicello medio breviorè, invol. squamis ext. ovatis foliaceis, int. paleiformibus, paleis oblongo-lanceolatis achænia amplect., ligulis paucis invol. vix longioribus.  $\mathcal{L}$  in Guianâ gallicâ legit cl. Martin. *Crodisperma aspera* Poit. in h. Gay. ex Cass. *Chakiatella platyglossa* Cass. dict. 46. p. 403. Cor. flavæ. Ligulæ luteæ plurinerviæ. Folia petiolo excepto 5 poll. longa. 3 poll. lata. Stirps à cl. Poiteau lecta et à cl. Cassinio descripta tantùm à stirpe Martini differt foliis paulò angustioribus, obs. cl. Ad. Brongniart. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
4. *W. HAVANENSIS*, caule hexagono erecto scabro, foliis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusis subcordatis callosè et remotè dentatis utrinquè asperis, nervis 3 inferioribus approximatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium ternis, invol. squamis ext. lanceolatis paleisque apice subuncinatis, ligulis 9-12.  $\mathcal{L}$  in insulâ Cnbâ juxta Havanam legit cl. Ant. de La Ossa. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 5-6 poll. longus, 2  $\frac{1}{2}$ -3 poll. latus. Ligulæ pallidè flavæ. (v. s.)
5. *W. SALZMANNI*, caule tereti striato subscabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis serratis utrinquè scabris, nervis 3 infer. approximatis, capitulis ad apices ramorum ternis medio brevius pedicellato, invol. squamis ob-

longis obtusiusculis, paleis oblongis glabris subcoloratis, ligulis 7-10 disco paulo longioribus.  $\mathcal{L}$  in umbrosis circa Bahiam Brasilie legit. cl. Salzmänn qui fructum vere baccatum in vivo vidit. Caulis 4-pedalis. Petioli vix 3 lin. longi. (v. s.)

6. *W. oblongifolia*, caule hexagono erecto subpubero, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi acutis supra sparse puberis subtus moliter villosis, capitulis terminalibus ternis, paleis rigidis apice uncinato-recurvatis, ligula parvis paucis albidis.  $\mathcal{L}$  circa Rio-Janeiro legit fructiferam cl. Gaudichaud et floridam ni fallor vidi in h. Mus. imp. Bras. sub. n. 120. ex prov. Mato-Grosso. Petioli 3 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s.)

•• *Capitulis discoideis.*

7. *W. Blanchetii*, caule teretiusculo scabro, ramis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinque scabris basi obtusis aut subcordatis, capitulis terminalibus ternis breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis subscabris, ligulis nullis.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Petioli 1-2 lin. longi. Limb. fol. 3/4 poll. longus, pollicem latus. Cor. intensè luteum. (v. s.)
8. *W. scandens*, caule scandente subhexagono subaspero, foliis petiolatis ovatis valdè acuminatis subserrulatis utrinque scabris basi obtusis, capitulis ad apicem ramorum pedicellatis, invol. squamis ovalibus subacutis, paleis acutis rectis, ligulis nullis.  $\mathcal{L}$  in Peruvia legit cl. Poeppig. *Ceanothus scandens* Poepp. pl. exs. n. 24. diar. 1663. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 20 lin. latus. Cor. intensè flava. Fructum non vidi. (v. s.)

CCCXXIX. MONTAGNÆA. — *Eriocoma* H. B. et Kunth nov. gen. am. (1804. p. 267. t. 396. Cass. dict. 15. p. 193. Less. syn. 226. non Nutt. (1818). — *Montanoa* Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. (1825) p. 11. Less. syn. 430. — *Eriocarpa* Cass. dict. 59. (1829) p. 236. — *Pricutleya* fl. mex. ic. ined. non DC.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5-10 uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosi 5-dentatis hermaphrod. Invol. biseriali squamis ext. 5 oblongis patulis, inter. sæpius 10 paleas referentibus. Recept. convexum, paleis basi latis apice spinoso-mucronatis acheniis plus minus involventibus. Styli disci rami cono nunc brevi nunc longiusculo superati. Achænia radii abortiva, disci subcompressa obovata cuneata calva, nectario interdum prominulo. — Suffrutices frutescentes Americani plerique Mexicani. Rami teretes apice sæpius hirsuti. Folia opposita petiolata, ovata aut cordata, serrata aut lobata, sæpius subhis subtomentosa. Capitula corymbosa. Ligulæ albæ (aut forte rosæ). Discus albidus. — Nomen paulò emendavi ut melius cum nomine cl. doct. Lud. Montagne (pronunt. Montagna) nec Montano congruat. Genus affine *Sclerocarpo*.

§. 1. *Eriocarphæ, ligulis 5, paleis hirsutissimis.*

1. *M. floribunda*, caule herbaceo? oppositè ramoso villosopubescente, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis prope basin triplinerviis subserratis supra scabrisculis subtus hirsutopubescentibus et canescentibus, corymbis fastigiatis polycephalis capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, paleis ovatis acuminatis albo-lanatis, ligulis 5. — Mexico inter urbem et sanctuarium Guadalupe. *Eriocoma floribunda* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 267. t. 396.
2. *M. tomentosa* (Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 11), caule fruticoso ramis villosotomentosis, foliis oppositis petiolatis late ovato-lanceolatis subsitroncutatis apice acuminatis sinuatis incisive prope basin triplinerviis supra subpubescentibus subtus petiolisque villosotomentosis, corymbo cæmpite fastigiato, invol. squamis, 5 ext. oblongis subobtusis dorso villosis disco mi-

æqualibus, inter. paleisque dorso hirsutissimis in acumen rectum spinulosum productis, ligulis 5. ♂ in Mexico (Alam.), circa urbem Mexici ad ripas fossarum (Lallav.), ad Real del Monte (Nées), ad Tlapujahua (Keerl. in h. Mart.). Vulgò *Cihuapatli* Mexic. dicitur. *Priestleya corymbosa* fl. mex. ic. ined. *Eriocoma fragrans* Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 44. *Eriocoma heterophylla* Schrad. sem. h. Goett. 1833. p. 3. (v. s.)

β. *cordifolia*, foliis basi latè et profundè cordatis, petiolis hinc iudè alato-appendiculatis ♂ in horto Mexicano legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!), Folia supernè glabriuscula, subtùs minùs tomentosa, magn. ferè dupla. (v. s.)

γ. *ternifolia*, foliis ternis-verticillatis oblongis basi obtusis apice acuminatis, parcè dentatis. ♀ in Mexico ad Chapolopa legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!). Unicum specim. habeo et floribus junioribus donatum, undè dubius hæreo an sit spec. aut var. (v. s.)

§. 2. *Acanthocarpæ*, ligulis circ. 10. paleis parcè villosis evidentiùs mucronatis demùm spinescentibus.

3. *M. speciosa*, caule herbaceo striato subangulato glabro ad apices subvillosa, foliis oppositis sessilibus basi in petiolum alatum crispum subsinuatam attenuatis longè supra basin triplinerviis irregulariter pinnatifidis (lobis acuminatis subintegris) supra villosis subtùs molliter et densè villosa-tomentosis, ramis oppositis paniculatis nudis 1-cephalis, ligulis 10 elongatis, paleis recept. convexi basi latis apice spinescenti-subulatis 2? in Mexico ad Cuernavaca octob. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1057). Folia 8-9 poll. longa, 3 poll. lata. Capitula diam. sesquipollic. (v. s.)
4. *M. grandiflora*, suffrutescens oppositè ramosa, ramis apice pubescentibus, foliis in petiolum alatum dentatum attenuatis longè supra basin triplinerviis supra strigilloso-scabris subtùs puberulis, infer. irregulariter pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 lato-lanceolatis subobtusis, summis ovato-lanceolatis indivisis, capitulis ad apices ramorum ternis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis reflexis, paleis parcè villosis basi latis in spinulam productis, ligulis invol. longioribus circ. 10. ♀ in Mexico. *Eriocoma grandiflora* Alam.! in litt. 1831. *Priestleya longifolia* fl. mex. ic. ined.? Ligulæ pollicem longæ apice grossè 2-3 dentatæ. (v. s. comm. à cl. Alam.)
5. *M. Karwinskii*, caule herbaceo? tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusè sinuatis basi 3-5-nerviis aut subtriplinerviis parciissimè pubescentibus, paniculis laxis polycephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis inæqualibus, ligulis 10 obovato-oblongis 2? in Mexico legit cl. de Karvinski. A duobus prioribus differt petiolis evidentissimis omninò immarginatis, à sequentibus foliis sinuatis seu obtusè lobatis. Ligulæ 5-6 lin. longæ, 2-3 lin. latæ. (v. s.)
6. *M. frutescens* (Maire! in litt. 1833), caule suffrutesco glabro, foliis oppositis et super. alternis breviter petiolatis lanceolatis acutis basi in petiolum non productis triplinerviis subserratis supra asperis subtùs glabris, capitulis laxè corymbosis, invol. uniserialis squamis 5 obtusis disco brevioribus, paleis recept. glabris demùm convolutis apice recurvo rigido achænium involv. et multò superantibus, ligulis 8-10 invol. longioribus. ♂ in Mexico (Alam.! Maire!), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 908), et in valle Toluccanâ (Berl.! n. 1154). *Priestleya squarrosa* fl. mex. ic. ined. *Eriocoma frutescens* Alam.! in litt. Ligulæ 6 lin. longæ. Paleæ per anthesin breves, dein longè accretæ et capitulum fructiferum squarrosum formantes. (v. s.)
7. *M. arborescens*, caule fruticoso oppositè ramoso, ramis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi acutis apice acuminatis subintegerimis subtriplinerviis supra asperis subtùs pubero-hirtellis, corymbis laxis trifidis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialis oblongis disco ferè æqualibus, paleis parcè villosis mucronatis demùm apice induratis inflexis, ligulis circ. 8. ♂ in Mexico (Alam.! Maire!), ad Cordilleram Guchilaqua (Berl.!

pl. exs. n. 1006). *Eriocoma arborescens* Alam. in litt. 1831. Montanea floribunda Cerv. in h. acad. Monac. Ligula 7-8 lin. longæ, 3 lin. latæ obtusa (v. s.)

8. *M. OVALIFOLIA*, caule fruticoso subcandente ad apices ramorum molliter hirsuto, foliis oppositis petiolatis ovalibus ovatisve acutis propè basin triplinerviis parè serratis suprâ petiolisque sparè villosis subtus villosis-tomentosis cæscenscentibus, capitulis corymbosis longè pedicellatis, invol. squamis ext. oblongis hirsutis subreflexis, inter. paleisque parè villosis in acumen spinulosum productis, ligulis circ. 10. 5 ad Santa-Fé de Bogota. Ligula ex sicco fortè rous, 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. ab amico Benj. Delessert.)

CCCXXX. *SCLEROCARPUS* Jacq. act. halv. v. 9. (1786) p. 34. t. 2. f. 1. *Cand. dict.* 48. p. 148. Thonn. in Schum. pl. guin. 394.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 3 neutris minimis irregulariter ligulatis ante squamas inv. interiores sitis, disci 8-12 tubulosis hermaphroditis, centralibus sæpè abortivis. Invol. duplex, squamis ext. foliaceis subpetiolatis majoribus (fortè bracteis), int. 5 minoribus distantibus. Recept. parvum convexum, paleis disci flores involventibus et iis brevioribus. Cor. disci pubescens 5-dentata persistens. Anth. vi concretæ apice in appendicem subulatam productæ. Styli rami subulati hispidi. Achænia radii abortiva tenuissima, disci obovata lævia calva intra paleam curvato-subcomplicatam induratum intus hiantem aper in collum contractam inclusa. — Herba Africana erecta. Caulis scaber teres apice præsertim ramosus. Folia alterna petiolata ovata acuminate serrata triplinervia suprâ villosa scabra subtus puberula. Capitula ad apices ramulorum solitaria subsessilia. Cor. flavæ.

1. *S. AFRICANUS* (Jacq. ic. rar. 2. t. 176), foliis latè ovatis acutis serratis. In Guineâ (Thonn.), et in cultis inundatis regionis Walo ad flum. Senegal (Perrotet!); etiam ad verisim. introductum in Indiâ orient. legit cl. Royle et al. Baranquillas Americæ austr. cl. Bertero. Hic ultimus est *Melampodium Baranquillæ* Spreng. syst. 3. p. 619! (v. s. sp. et v. c.)

† *Species valdè dubia.*

2. *S. ? GRACILIS* (Smith in Rees cycl. v. 31), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis 4-5 ad apices caulis foliosis. — ad oram boreali-occid. America septentrionalis Paleæ fructiferæ glandulis prominentibus onustæ. Cor. iga a plerique car. valdè incert. †.
3. *S. ? EXIGUUS* (Smith l. c.), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis sub folio triplò longioribus. (I. cum priore. Herba 3-4 pollic. Folia ferè *Myosotis*. Flores et fructus vix noti. †.

CCCXXXI. *ENCELIA* Adans. fam. 2. p. 128. Cass. dict. 14. p. 447. Sg. p. 13. Less. syn. 227. — *Pallasia* L'Hér. diss. 1784. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 251. Linn. — *Coreopsideis* sp. Jacq.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris, 6 disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriatum disco æquale subimbricatum. Recept. planum (nec conicum ut vult Less.), paleis membranaceis navicularibus. Styli rami cono superati. Achænium plano-compressum margine albo-lanatum emarginatum calvum totum villorum. — Suffrutices Americani ramosi plus minus, saltè juniores, cæscenscentes. Folia alterna petiolata ovata aut oblonga tri- seu triplinervia integris aut subrepanda. Capitula pauca pedicellata in paniculam disposita. Cor. flavæ.



1. *E. CANESCENS* (Cav. ic. 1. p. 45. t. 61), erecta, foliis latè ovatis integris obtusis molliter canescentibus, invol. squamis villosis ciliatis.  $\S$  in Peruviam (Adans. Gaud.!), circa Limam (Dombey!), nec verisim. in Mexico (ut dixit Cavanilles ex hort. Madr.) Lindl. bot. reg. t. 909. Kunth nov. gen. am. 4. p. 206. *Coreopsis Limensis* Jacq. ic. rar. 3. t. 594. *Pallasia halimifolia* L'Hér. herb. et mus. Willd. sp. 3. p. 2260. *E. alternifolia* et fortè *Eucalia canescens* Rausch. nom. 251? (v. v. c. et s. sp.)
2. *E. PARVIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 206), procumbens, ramulis sericeo-pubescentibus, foliis rhombeo-ovatis acutis basi-cuneatis canescenti-pubescentibus.  $\S$  in Peruviam ad littora Oceani pacifici. *Pallasia procumbens* Spreng. syst. 3. p. 610. Frutex humilis ramosissimus proximus *E. canescenti*.
3. *E. HALIMIFOLIA* (Cav. ic. 3. p. 6. t. 210), erecta, foliis ovatis subrepandis dentatisve glabriusculis margine valdè ciliatis.  $\S$  in Mexico ex Cav., sed verisim. potius in Peruviam. Cass. dict. 14. p. 448. *Pallasia grandiflora* Willd. sp. 3. p. 2261. (v. v. c. in h. Par.)
4. *E. OBLONGIFOLIA*, erecta, foliis oblongis utrinquè subattenuatis integerrimis canescentibus, invol. basi præsertim hirsutissimis.  $\S$  in Chili (Hænk.!), circa Coquimbo (Gaudichaud! Macrae!). Ligulæ elongatæ lineares. Folia var. 1-2 pollic. longa, 4-8 lin. lata. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*E. DENTATA* Poir. = *Verbesina dentata*?

*E. MEXICANA* Mart. = *Simaia auriculata*.

CCCXXXII. PHILOGLOSSA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis innumeris 1-2-? seriatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis ad medium 5-fidis. Invol. 4-5-seriale, squamis ext. inter se alternis biseriatis lanceolatis foliaceis ciliatis, inter. 3-ser. membranaceis albidis glabris lanceolatis. Recept. planum, paleis lineari-subulatis scabridis caducissimis. Ligulæ basi hirtæ angustissimæ. Cor. disci tubo brevi, lobis 5 acuminatis profundis. Anth. nigricantes. Stylus apice summo subbifidus longè hispidus. Achænia obovata lævia calva, areolâ terminali minimâ. — Herba *Limensis* villosa-hispida. Caulis adscendens. Folia caulina opposita, ramorum flor. quaterno-verticillata, ovalia aut obovata basi cuneata sessilia tenuissimè triplinervia integra aut subdentata. Pedicelli filiformes hispidi axillares terminalesque 1-cephali, anthesi ineunte folio breviores, demùm longiores. Flores lutei serè calendulacei.

1. *P. PERUVIANA*. (I)? in Peruviam circa Limam legit cl. Dombey et recentius cl. Abadia. (v. s.)

CCCXXXIII. CHRYSOSTEMMA *Less. syn.* 227. — *Coreopsis* sp. *Linn.* — *Anacis* sp. *Schrank.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis foliaceis basi coadunatis, ext. paucis parvis linearibus patentibus, inter. erectis ovali-oblongis margine subscariosis. Recept. planum, paleis linearibus angustissimis serè filiformibus. Styli rami cono superati pubesque descendente instructi. Achænium plano-obcompressum obovato-ellipticum angulis alatum glaberrimum apice emarginatum, pappo coroniformi lacero coronatum, disco epigyno minuto, alis albidis. — Herba Borcali-Americana nitida erecta. Folia opposita petiolata, ima

subpedato-pinnatifida, super. trisecta, segmentis lanceolatis integerrimis. Pedunculi subgemini 1-cephali. Capitula radio luteo, disco brunneo.

1. *C. tripteris* (Less. l. c.). *U.* in America bor. montibus altis à Virginia ad Carolinam (Pursh), et in Georgia occid. (Ell.). *Coreopsis tripteris* Lina. p. 1282. Michx. fl. bor. am. 2. p. 138. Kl. sketch 2. p. 447. *Anaxis tripteris* Schrank. in akad. Munch math. et nat. 5. p. 7. — *Moris. oxon.* 3. a. 6. t. 3. l. 44. (v. v. c.)

CCCXXXIV. *CALLIOPSIS* Reichenb. mag. n. 70. *Cass. dict.* 59. p. 321. *Lin. syn.* 228. — *Diplosastera Tausch hort. Can. fasc. 1* — *Calliopsidis* sp. *Spreng* *Coreopsidis* sp. *Nutt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis grossè 3-5-dentatis, fl. disci hermaphr. tubulosi 5-dentati. Invol. biseriale, squamis ext. brevibus squarrosis, int. majoribus erectis condunatis. Recept. planum paleis linearibus deciduis foribus brevioribus onustum. Stylus disci ramis truncatis apiceque solo penicillatis. Achænia obcompressa calva incurva truncata, disco epigyni minuto. — Herbar. Boreali-Americanae elegantes glabrae. Folia opposita uni- aut bipinnatisecta, lobis integris. Capitula ramos terminata, radio luteo basi fusco-purpureo maculato, disco luteo aut subpurpureo. — Genus vix à *Coreopsis* differt.

1. *C. tinctoria*, glabra, foliis radicalibus pinnatifidis seu bipinnatifidis lobis integerrimis, superioribus tripartito-multifidis lobis linearibus, invol. ext. brevissimo acuto, ligulis trifidis, invol. int. duplò longioribus, achæniis oblongis exalatis utrinque minutè tuberculatis. (I) in territorio Arkansas ad ripas flum. Rebel in pratis inundatis detexit cl. Nuttall. *Coreopsis tinctoria* Nutt. jour. acad. Philad. 1821 oct. p. 114. Radix schrif. ges. Leips. 1821. p. 159 t. 3. Bart. fl. am. bor. 2. t. 45 ex bot. mag. t. 2312. bot. reg. t. 44. Link et Otto abb. t. 33. Sweet fl. gard. t. 72. *Diplosastera tinctoria* Tausch hort. canal. fasc. 1. icon et descr. *Calliopsis bicolor* Reichenb. mag. t. 70. Ligulae basi fuscae ceterum aureae. Herba elegans in hortis ubique culta et jam hinc inde in Europâ seminibus hortensibus sata. (v. v. c.)
2. *C. CARDAMINEFOLIA*, foliis infer. uni- aut bipinnatisectis lobis obovatis oblongis saepe trifidis, super. bipinnatisectis lobis lineari-spathulatis, invol. ext. brevissimo obtusiusculo, ligulis trifidis invol. interiore duplò longioribus, achæniis alatis utrinque laevibus aut minutissimè tuberculatis. (I) in Mexâ prov. Texas inter Bejar et flum. Trinitatis, ad Matamoros et ad lacum Sancti-Nicolai in sinu Sancti-Spiritus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1664, 1936. 1478, et 2312). Ligulae basi fuscae apice aureae ut in *C. tinctoria* ad quam accedit, sed achæniis diversis. (v. s. sp.)
3. *C. ATKINSONIANA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 311), foliis radicalibus bipinnatifidis lobis integerrimis, caulinis pinnatisectis lobis linearibus subspathulatis, invol. ext. squamis lineari-oblongis margine submembranaceis, ligulis invol. int. triplò longioribus obtusè 3-dentatis, achæniis alâ brevi marginem utrinque laevissimis. *U.* ad ripas fluminis Colombie Amer. bor. et insul. Merries a. Menzies, legit cl. Douglas. *Coreopsis Atkinsoniana* Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1376. Similis *C. tinctoria* sed elatior, parvius, et achæniis distinctissima. (v. v. c.)

CCCXXXV. *PERAMIBUS* Raf. ann. nat. 1 (1820), p. 14. *Cass. dict.* 38. p. 414. — *Coreopsidis* sp. *Nutt.* — *Calliopsidis* sp. *Spreng.*

Omnia *Coreopsidis* sed achænia triangularia laevia nuda. — Genus valdè incertum, soli Rafinesquio notum et botanicis Americanis commendatum. †.

1. *P. hirtus* (Raf. l. c.), hirtus, canle angulato flexuoso ferè dichotomo, foliis æmiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis medio serratis, inferioribus ovato-lanceolatis, floribus ferè corymbosis subsessilibus, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis ellipticis. 2. in collibus ad flum. Liking in Kentucky. *Coreopsis hirta* Raf. ex ipso. †.
2. *P. scabra* (Raf. l. c.), ramis remotis elongatis subulatis foliisque imis oppositis, summis alternis, foliis integris (lanceolatis?) scaberrimis, achæniis oblongis angulatis. 2. in Louisianâ. *Coreopsis scabra* Raf. fl. lud. 72. Herba bipedalis. An eadem ac sequens ex Raf.? †.
3. *P. acutus* (Raf. l. c.), foliis ovato-lanceolatis acutis denticulatis subhirtis, capitulis corymboso-paniculatis. ② in Georgiâ. *Coreopsis acuta* Pursh fl. bor. am. 2. p. 569. Cæt. ign. †.

Div. III. COREOPSIDÆ *Less. syn. p. 228.* — *Coreopsis* et *Helianthæ* prototypæ *Cass. opusc. 3. p. 58 et 59.*

Capitula heterogama, fl. radii neutris. Achænia erostris pappo nunc aristis 2-4 tantum, nunc aristis et squamellis constante.

### CCCXXXVI. AGARISTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-seriatis neutris obovato-truncatis multinerviis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Invol. campanulatum duplex, squamis acutis, ext. 4 latè ovatis basi subconcretis, inter. 8 ovali-oblongis duplò ferè longioribus submembranaceis. Recept. paleæ cum fructu deciduæ, ad latus hujus ext. applicatæ, lineari-lanceolatæ subhyalinæ. Styli rami cono superati. Achænia obcompressa, radii ovalia inania glabra calva, disci oblonga sub paleâ glabra, margine utroque et facie interiore villosissima. Pappus bisquamellatus, squamellis elongatis membranaceis corollâ parùm brevioribus ex angulis achæniis ortis. — Herba Californica glaberrima annua erecta *Calliopsidis* seu *Coreopsidis* facie. Caulis teres ramosus. Folia alterna multifida rachi lobisque linearibus elongatis. Rami apice aphylli 1-cephali. Capitula erecta aurea. Genus differt ab *Heliantheis* ferè omnibus pappo ut in *Helenieis* squamellato nec aristato, sed tamen affinitate naturali ad hunc locum revocatum. — *Agarista* mythologicè erat nympa venustissima.

1. *A. calliopsidea*. ① in Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ circ. 8 basi cuneatæ, 8 lin. longæ, 4 lin. latæ, lineis 15-20 striatulæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortie. Lond.)

CCCXXXVII. COREOPSIS *Linn. gen. n. 981. (excl. spec.) Less. syn. 228.* — *Coreopsis* et *Coreopsoides* *Mærch meth. p. 593 et 594.* — *Coreopsis* et *Leachea* *Cass. dict. 10. p. 419. 25. p. 388 et 59. p. 320 et 321.* — *Coreopsis* et *Anacis* sp. *Schrank.* — *Coreopsis* et *Chrysomelea* *Tausch.* — *Coreopsis* et *Acispermum* *Neck. elem. n. 63 et 64.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 8 neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex utrumque circ. 8-phyl-lum imâ basi subcoadunatum, squamis ext. foliaceis angustioribus subpatulis, int. latioribus submembranaceis. Recept. planum paleaceum, paleis persistentibus. Styli rami apice hispidi cono superati. Achænia obcompressa-plana, rarò incurva, margine plus minus alata, apice nunc bidentata, nunc biaristata, aristis lævibus aut sursum ciliato-serratis (nec retrorsum pilosis). — Herbæ Americanæ rarò suffrutescentes ple-

rumquæ glabræ. Folia opposita, rariùs alterna. Pedunculi 1-cephali solitarii aut corymbosi. Capituli discus luteus, radius concolor radii albus.

\* *Folii alternis.*

1. *C. ANGUSTIFOLIA* (Ait. kew. 3. p. 253), glabra, foliis alternis linearilanceolatis integerrimis levibus, ligulis oblongis trifidis, laciniâ mediâ majore. ? in Carolinâ et Floridâ. Ait. (v. s. ?) †.
2. *C. GLADIATA* (Walt. car. p. 215), caule glabro supernè dichotomo, foliis alternis in petiolum semimplexicanalem attenuatis angustis aut ovali-lanceolatis puberulis glabrisve integerrimis, invol. squamis exter. linearilanceolatis inter. brevioribus, ligulis 3-dentatis, achenis obovatis alatis, alis serratis, pappo bisetoso. ? in pinetis humidis et sphagnosis umbrosis à Novâ Caenâ ad Carolinam (Pursh). *C. gladiata* Nutt. gen. am. 2. p. 180. Ell. sketch 2. p. 444. *C. dichotoma* Michx. fl. bor. am. 2. p. 137. Variat foliis angustioribus pilosis et latioribus glabris. (v. s. sp.)
3. *C. ASPERA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 570), foliis lanceolato-linearibus apic. superioribus alternis, inferioribus oppositis, caule monocephalo. — in Maryland. Crt. ign.

\*\* *Folii oppositis indivisis.*

4. *C. LIVERIIFOLIA*, caule suffruticoso adscendente glabro simplici basi foliosis pedunculum nudum 1-cephalum longè productum, foliis oppositis lanceolatis integerrimis basi parè ciliatis, invol. ext. squamis linearibus glabris, int. lanceolatis hirsutis, ligulis ellipticis multiradiatis nervulis alternis brevioribus styli ramis cono acuto superatis. ? in Mexico ad Tlapazahuca legit cl. Kuntz ex h. Mart. Species distinctissima, vix pedalis. Ligulæ intense flavae nigræ striatæ. Discus fuscus. Achenia ex statu immaturo omnino calva ut in *Callopaide* sed styli rami cono ut in *Coreopaide* superati. (v. s. in h. Mart.)
5. *C. VENTRATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 229), fruticosa glabra, foliis oppositis linearibus acutiusculis integerrimis uninerviis subcoriaceis, capitula terminalibus solitariis longè pedunculatis, invol. squamis exter. oblongis obtusis patentibus, ligulis oblongis subtridentatis, achenis (junioribus, nigris albo-lanatis hirsutis, aristis adpresso-pilosis) prope Loxam et in scopulis Parami de Saragura. Ligulæ aurantiacæ, discus flavus.
6. *C. LANCEOLATA* (Linn. sp. 1283), caule tereti striato, foliis oppositis emutuo sen oblongo-lanceolatis integerrimis basi ciliatis, infer. petiolaris, pedunculis longissimis simplicibus nudis, invol. squamis exter. lanceolatis interiore subæquantibus, ligulis apice 3-dentatis, achenis orbiculatis alatis scabris biacutulatis. ? in Carolinâ (Linn.) et Virginîâ (Pursh), ad lacum Superiorum et Huronensem (Hook.). *Leschea lanceolata* et verisim. *L. crassifolia* Codd. dict. 25. p. 388. *Chrysomelea lanceolata* Tausch hort. Canal. f. 1.
  - a. *succisaefolia*, caule erectiusculo ramoso foliisque glabris, ligulis simplicibus. — Hæc varietas hortensis videtur typus speciei et generis. Dill. cl. 55. t. 48. f. 56. Linn. hort. cliff. 420. Ligulæ amplæ 10-12 lin. longæ (v. s. c.)
  - β. *glabella* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), caule abbreviato glabro, foliis margine ciliatis utrinquè glabriusculis angustioribus, ligulis mediocribus. ? in humidis Carolinæ. Foliorum limbus circ. pollicem longus, petioli fere æqualis. Ligulæ 6-7 lin. longæ (v. s. sp.)
  - γ. *villosa* (Michx. l. c.), caule abbreviato hirsutissimo, foliis utrinquè canescenti-villosis, pedunculis glabris. ? in pinetis et locis siccioribus et Ell. *Coreopis crassifolia* Ait. kew. 3. p. 253. Ell. sketch 2. p. 436 (v. s. comm. à cl. B. Greene.)
7. *C. INTORISIFOLIA* (Poir. suppl. 2 (1811), p. 352), caule glabro tereti simpliciter, foliis oppositis ovatis integris utrinquè acutis glabriusculis, inf. petiolaris petiolis inâ basi connatis, summis sessilibus, capitulis paucis trichotomocorymbosis, invol. ext. brevi subpatente, ligulis trifidis, achenis hirsutis

biaristatis. — in Carolinâ legit cl. Bosc. Coreopsis bidens Bosc! herb. non Walt. Capitula lutea. Habitus Bidentis sed achæniî aristæ non retrorsum scabræ. Ovaria juniora tantum vidi. (v. s.)

8. *C. ORMLERI* (Ell. sketch 2. p. 435), glabra, caule angulato, foliis oppositis sessilibus lato-lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque subdichotomè corymbosis, invol. ext. brevi, ligulis integris, achæniis cuneatis marginatis leviter dentatis. — in Carolinâ ad junctionem flum. Broad et Saluda. Affinis dicitur *C. latifoliæ*.

9. *C. LATIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), foliis oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis dentatis, dentibus mucronatis, ligulis integris, achæniis cuneato-oblongis apteris apice nudis.  $\mathcal{U}$  in montibus altis Carolinæ. Habitus Silphii sed capitula minora. — An Silphium glaucum Weinm. hort. dorp. 143? sed à Coreopside et à Silphio alienum esset si recept. verè nudum ut vult Weinmann.

10. *C. ARGUTA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 567), glabra, foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis sensim attenuatis argutè serratis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomè corymbosis.  $\mathcal{U}$  in Carolinâ ex Pursh, sed ab Elliott. non reperta. An ex Nutt. var. *C. latifoliæ*? Flores aurei. *C. serrulata* Poir. suppl. 2. p. 352 huc à Spreng. admissa, videtur potius *Bidens grandiflora*.

\*\*\* *Foliis oppositis partitis sectisve.*

11. *C. MUTICA*, suffruticulosa glabra, foliis oppositis serratis, aliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, aliis trisectis, segmento medio folia indivisa referente, lateralibus minoribus, capitulis ad apices ramorum pedicellatis ternis, invol. squamis ext. oblongis, ligulis multistriatis, achæniis elliptico-oblongis submarginatis apice vix ac ne vix obtusè bidentatis.  $\mathfrak{z}$  in Mexico ad Tlapujahua legit F. W. Keerl ex h. Mart. Flores lutei. Paleæ membranaceæ striatæ. (v. s. in h. Mart.)

$\beta$ . *subvillosa*, ramulis foliis subtus involucrique squamis exterioribus villosis. — in Mexico legit cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

12. *C. AURICULATA* (Linn. sp. 1281), caule erecto ramoso breviter puberulo, foliis oppositis aliis indivisis aliis trisectis, lobis lanceolatis acutis integerrimis utrinque brevissimè puberulis, terminali triplò quadruplòve majore, petiolo ciliato, capitulis subsolitariis pedicellatis, invol. squamis ext. lineari-oblongis subacutis glabris demum reflexis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis suborbiculatis alatis brevissimè biaristatis.  $\mathcal{U}$  in Amer. bor. montibus Virginie et Carolinæ. Schkuhr handb. 3. t. 260 opt. *C. auriculata* var.  $\alpha$ . Ell. sketch 2. p. 436. *Lechea trifoliata* Cass. dict. 25. p. 389. *Coreopsoidea lanceolata* Moench meth. 594. *Anacis auriculata* Schrank akad. Münch. nat. 5. p. 7. *Chysomeles auriculata* Tausch h. Can. f. 1. — Pluk. alm. t. 83. f. 5. (v. v. c.)

$\beta$ . *glabrata*, caule glabro, foliis glabriusculis, petiolis vix basi ciliatis.  $\mathcal{U}$  cum var.  $\alpha$  in hortis sæpius culta, fortè var. è culturâ aut loco orta. Utraque var. variat achæniis plus minus ut in *Calliopside incurvis*, intus extusve muricato-tuberculatis aut lævibus, aristis minimis mox deciduis aut fortè nullis. (v. v. c.)

13. *C. DIVERSIFOLIA* (DC. non Jacq.), caule cæspitoso brevissimo pilis retrorsis patulisve hispido, foliis radicalibus oppositisve glabriusculis, aliis ovatis indivisis, aliis trisectis lobo medio ovato lateralibus multò minoribus, petiolis hispido limbo multò longioribus, pedunculis longissimis glabris, invol. squamis ext. lanceolatis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis orbiculatis alatis, alâ subdentatâ. (Ell.)  $\mathcal{U}$  in Carolinâ mediâ (Whitl. in Ell.), et boreali (B. Greene!). *Coreopsis auriculata*  $\beta$  *diversifolia* Ell. sketch 2. p. 437. — Pluk. alm. t. 242. f. 4. Habitu et car. indicatis satis à *C. auriculatâ* differe videtur. In specim. meo ut in icone Pluken. folia radicalia longè petiolata indivisa, caulina trisecta, sed Elliott dicit folia inf. trisecta, sup. indivisa. *C. diversifolia* Hook. bot. mag. t. 3474 in agro Texano à cl. Drummond lecta videtur eadem. (v. s. comm. à cl. Greene.)

14. *C. SENIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 138), caule erecto trichotomo, foliis



divisis aut terminali tripartito, invol. squamis ext. linearibus patentibus, ligulis amplis obovatis integris, achæniis cuneatis glabris apice bicornibus. ② in Amer. bor. fortè circa Noveboracum. Lindl. bot. reg. 1228. *C. trichosperma* β aurea Nutt. gen. am. 2. p. 180. Capitula ampla aurea.

21. *C. ARISTOSA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 140), pubescens, foliis oppositis quinato-pinnatisectis, lobis serratis, ligulis integris lato-ovalibus, achæniis cuneato-obovatis biaristatis, aristis longissimis divaricatis. 2/ in Carolinâ infer. (Pursh) et agro Illinoensi (Michx.). *C. aristata* Willd. sp. 3. p. 2253. Capitula ampla. Ligulæ latissimæ.

22. *C. PUBESCENS* (Ell. sketch 2. p. 441), pubescens, ferè subtomentosa, foliis quinato-pinnatisectis, lobis lanceolatis obtusis integerrimis, lateralibus parvulis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis glabris, ligulis undulatis? achæniis orbiculatis angustè alatis emarginatis, pappo diphylo brevi subulato pubescente. 2/ in Georgiâ occidentali.

23. *C. MULTIFIDA*, herbacea glabra erecta, foliis oppositis petiolatis circumscr. suborbiculatis pinnatipartitis, lobis pinnatifidis, lobulis lanceolatis brevibus hinc indè incisis, capitulis pedunculatis solitariis paucisve corymbosis, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus apice attenuatis subciliatis in aristas 2 rigidulas glaberrimas abeuntibus. — in Peruvîâ? legit cl. Pavon ex h. Thibaud. Huc refero specimina duo: unum spontaneum ætate provecius ligulis nullis verisim. deciduis, alt. hortense junius ligulis albidis cæterum simillimum. (v. s.)

β. *mutica*, caule magis angulato, foliorum lobulis paulò acutioribus, achæniis exaristatis. — in Peruvîâ undè semina ad hort. Par. olim misit cl. Dombey. Var. α simillima præter notas indicatas. Ligulæ ex sicco vid. roseæ. (v. s. ex h. L'hér.)

24. *C. ANTHEMOIDES*, caule herbaceo demisso ramoso radicante subpuberulo, foliis oppositis glabris multifidis, lobis linearibus acutis, pedunculis terminalibus 1-cephalis erectis, invol. squamis ext. linearibus interiores subæquantibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus glabris brevissimè bidentatis, 2/ ? in Mexico ad Guachilapan in Cordillerâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1030), fl. octob. Herba demissa habitu ferè Anthemidis arvensis. Flores lutei. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

25. *C. NÆMI*, fruticulosa? ramis teretibus glabris trichotomis, foliis oppositis basi hirsuto-ciliatis lineari-filiformibus acutis, aliis indivisis, aliis tripartitis, capitulis pedunculatis solitariis, invol. extus hirsuto, squamis subæqualibus, ligulis elliptico-oblongis integris, achæniis glaberrimis brevissimè bidentatis, 3/ ? in Amer. calid. legit cl. Née, sed locus propr. ign. Fl. flavi. Ligulæ 6-7 lin. longæ. Achænia matura ign. (v. s. ex h. Thibaud. specim. manc.)

26. *CAPILLACEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), fruticosa glabra, ramis tetragonis, foliis oppositis petiolatis tripartitis, lobis filiformibus integerrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis exter. paulò brevioribus lanceolato-linearibus ciliatis, ligulis lanceolato-oblongis subtridentatis, achæniis margine lanato-pilosis biaristatis, aristis corollas disci æquantibus. 5 in Andibus Peruvîæ. Flores disci flavi. Ligulæ aurantiacæ.

27. *C. TRIFIDA* (Lam. ill. t. 704. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 353), glabra, caule subflexuoso, foliis trifidis subulatis in axillâ fasciculatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis angustis obtusè et grossè 3-dentatis. — patr. et cæt. ign. Folia ex icone opposita, ex descr. alterna. †

† *Species non satis notæ.*

28. *C. PALMATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule simplici compresso sub-1-cephalo, foliis oppositis sessilibus subcoriaceis palmato-3-lobis margine scabris, lobis lineari-oblongis obtusis, invol. utroque 8-partito, achæniis oblongo-ellipticis nudis. — in planitiibus territ. Michiganensis, Illinoensis et in Louisianâ infer. Calliopsis palmata Spreng. syst. 3. p. 611. Flores lutei. An *Peramibi* sp. ex Raf.



29. *C. RUPATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule humili simplici apice dichotomo foliis alternis glabris subulato-linearibus remotissimis, super. minimis, cili obsoletis 3-dentatis, acheniis nudis. — in Florida occid. circa urbem Sanctæ Mariæ. *Calliopsis nudata* Spreng. syst. 3. p. 611. Ligulæ rubræ. Invol. minutum. An *Peramibi* sp. ex Raf.†.
30. *C. ROSEA* (Nutt. gen. am. 2. p. 179), parva glaberrima, caule sæpius simplici apice dichotomo oligocephalo, foliis oppositis linearibus integris, capsulis longè pedunculatis terminalibus, ligulis inæqualiter 3-dentatis, acheniis longè gerrimis nudis. ‡ in paludosis à Novâ-Cesareâ ad Georgiam. *Calliopsis rosea* Spreng. syst. 3. p. 611. Ligulæ roseæ. An *Peramibi* sp. ex Raf.†.
31. *C. PAUCIFLORA* (hort. Hamb. ex Linnæâ 1835. litt. p. 76), caule herbo simplici, foliis oppositis sessilibus tripartitis glabris, lobis lanceolatis obtusis, ciliis margine scabris, medio longiore, capitulis terminalibus subsolitatis. † in Americâ boreali.
32. *C. BITERNATA* (Lour. fl. coch. 622), caule herbaceo erecto tetragono, foliis biternatis ovato-lanceolatis serratis, paniculâ diffusâ, ligulis 6 nervis. pappi bicorni ramoso, recept. nudo. — prope Cantonem Sinarum. *Actinea hirsuta* Spreng. syst. 3. p. 474. Caulis integrè latus dicitur. Genus omnino ambiguum ex recept. nudo dicto et fortè ad *Actineam* rectè relatum. †.

### †† *Species exclusæ.*

- C. ACUTA* Pursh = *Peramibus acutus*.  
*C. ALATA* Cav. = *Actinomeris tetraptera*.  
*C. ALATA* Pursh = *Actinomeris alata*.  
*C. ALBA* Linn. = *Bidens alba*.  
*C. ALTERNIFOLIA* Linn. = *Actinomeris alternifolia*.  
*C. AMPLEXICAULIS* Cav. = *Simsia amplexicaulis*.  
*C. ANGUSTIFOLIA* Pav. = *Bidens procera*.  
*C. ARTEMISIÆFOLIA* Jacq. = *Cosmos sulphureus*.  
*C. ATKINSONIANA* Dougl. = *Calliopsis Atkinsoniana*.  
*C. BACCATA* Linn. = *Walffia stenoglossa*.  
*C. BIDENS* Walt. = *Bidens chrysanthemoides*.  
*C. CHRYSANTHA* Spreng. = *Bidens Coreopsidis*.  
*C. CORONATA* Linn. = *Bidens leucantha*.  
*C. CORONATA* Spreng. = *Bidens oxyodonta*.  
*C. DIVERSIFOLIA* Jacq. = *Bidens grandiflora*.  
*C. FERULÆFOLIA* Jacq. = *Bidens Coreopsidis*.  
*C. FLAMMULA* Banks. = *Bidens chrysanthemoides*.  
*C. FORTIDA* Cav. = *Simsia sicifolia*.  
*C. FORNICULACEA* fl. mex. = *Bidens forniculifolia*.  
*C. FORMOSA* Bosc. = *Cosmos bipinnatus*.  
*C. FRUTICOSA* Vest. = *Bidens fruticosa*.  
*C. FRUTICOSA* Forst. = *Campylothecca micrantha* β.  
*C. GEORGINA NUDA* Cass. = *Dahlia variabilis*.  
*C. GEORGINA FRUINOSA* Cass. = *Dahlia coccinea*.  
*C. HETEROPHYLLA* Cav. = *Echinacea heterophylla*.  
*C. HIRTA* Raf. = *Peramibus hirtus*.  
*C. INCISA* Ker. = *Bidens Coreopsidis*.  
*C. LEUCANTHA* hort. = *Bidens leucantha*.  
*C. LEUCOMIZA* Lour. = *Bidens leucorhiza*.  
*C. LIMENSIS* Jacq. = *Encelia Limensis*.

- C. ODORATA** Lam. = *Bidens odorata*.  
**C. OVATA** Cav. = *Actinomeris ovata*.  
**C. PARVIFLORA** Jacq. = *Cosmos parviflorus*.  
**C. PERFOLIATA** Bosc. = *Bidens chrysanthemoides*.  
**C. PROCERA** Ait. = *Actinomeris alternifolia*.  
**C. PURPUREA** fl. mex. = *Bidens purpurea*.  
**C. REPTANS** Linn. = *Bidens Coreopsidis*.  
**C. SCABRA** Raf. = *Peramibus scaber*.  
**C. SERRULATA** Poir. = *Bidens grandiflora*.  
**C. TETRAGONA** Lallav. = *Bidens tetragona*.  
**C. TINCTORIA** Nutt. = *Calliopsis tinctoria*.  
**C. TRIPTERIS** Linn. = *Chrysostemma tripteris*.

**CCCXXXVIII. ACTINOMERIS** Nutt. *gen. am.* 2. (1818) p. 131. *Less. syn.* 228.  
 — Ridan *Adans. fam.* 2. (1763) p. 130. — Pterophyton Cass. *bull. philom.* 1818. p. 76. *dict.* 44. (1826) p. 48. 59. p. 139. — Actimeris Raf. 1820. — Coreopsidis sp. Linn.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris paucis 1-serialibus elongatis, fl. disci herm. tubulosis 5-dentatis. Inv. 1-3-seriale, squamis subinæqualibus foliaceis acuminatis. Recept. convexum paleaceum, paleis achæniorum marginem amplexantibus. Styli rami appendiculati acuti. Achænia bilateraliter plano-compressa angustè alata, aristis binis triquetris sublævibus coronata. — Herbæ Boreali-Americanæ scabræ biennes perennesve. Caules erecti ramosi teretes foliis longè decurrentibus alati. Folia ovata aut lanceolata serrata alterna rariùs subopposita. Capitula corymbosa. Corollæ flavæ (aut var. fortè ligulæ albæ). — Differt à Coreopside achæniis lateraliter compressis nec obcompressis, à Verbesinâ ligulis neutris.

1. **A. ALTERNIFOLIA**, caule supernè pubescente, foliis alternis lato-lanceolatis serratis scabris, paniculâ corymbosâ laxâ foliosâ, invol. patente uniseriali, recept. subgloboso. ♀ in Virginiâ (Pluk. Pursh), Carolinâ (Fras!), Georgiâ (Ell.), in territorio Arkansano è semin. à cl. Portalès lectis. Coreopsis alternifolia Linn. sp. 1283. Jacq. hort. vind. t. 110. Ridan *Adans. fam.* 2. p. 130. Pterophyton alternifolium Cass. *dict.* 44. p. 49. Actinomeris squarrosa Nutt. *gen. am.* 2. p. 131. Ell. sketch 2. p. 413. Verbesina Coreopsis Michx. fl. bor. am. 2. p. 134. — Pluk. alm. t. 159. f. 3. Ligulæ 7-8 flavæ. Variat etiâ ligulis nullis ex Michx. Folia infima opposita aut subverticillata, undè verisim. Coreopsis procera Ait. *kew.* 3. p. 258 ab hac non differt. (v. v. c. et s. sp.)

ℓ. ? *alba* (Ell. sketch 2. p. 413), ligulis albis, foliis angustius lanceolatis magis scabris, corollis disci glaberrimis. ♀ in Carolinâ inferiore. An species propria?

2. **A. HELIANTHOIDES** (Nutt. *gen. am.* 2. p. 181), caule subscabrido, foliis alternis lanceolatis acutis serratis scabris subtus villosis, paniculâ corymbosâ subsimplici oligocephalâ coarctatâ, invol. hiseriali, recept. convexo. ♀ in Georgiâ circa Louisville (Ell. sketch 2. p. 412), in Ohio, Kentucky, Tennessee et Louisiana infer. (Nutt.). Verbesina helianthoides Michx. fl. bor. am. 2. p. 135 non Kunth. Ligulæ 10-12 aureæ elongatæ.

3. **A. TETRAPTERA**, caule subscabro, foliis oppositis et superioribus alternis ovato sen rhombeo-lanceolatis scaberrimis basi cuneatis à medio serratis, pedunculis ad capitulum usquè alatis subcorymbo, ligulis 14-15. ♀ in Mexico (Cav.). Coreopsis alata Cav. *ic.* 3. p. 3. t. 260 non Pursh. Helianthus tetrapterus Ort. *dec.* 6. p. 74. Moc. fl. mex. *ic.* ined. Pterophyton alatum Cass. *dict.* 44. p. 49. — Hern. mex. p. 189. *ic.* Ligulæ flavæ. (v. v. c.)

4. *A. TETRAGONA*, foliis etiam superioribus oppositis ovatis serratis basi angustatis, pedunculis alatis 1-cephalis.  $\mathcal{U}$  in Mexico circa urbem (Alam. ! Bert. ! pl. exs. n. 647), ad Temisci pradium saccharinum ubi *Contrayerva* audit (fl. mex. mss.). *Helianthus tetragonus* Moq. fl. mex. ic. et descr. ined. *Mamanhuac* Heron. mex. p. 383. f. 2. Affinis *A. tetrapteris* et fortè fere varietas sed ex Hernandez et Moqino videtur diversa. Antiseptica et febrifuga ulcere putrido citò et mirificè sanat ex Moq. (v. s.)
5. *A. OVATA* (Nutt. gen. sm. 2. p. 181 in adnot.), caule glabrinsculo, foliis alternis ovato-oblongis crenulatis, capitulis corymbosis, pedunculis apteris, involucri squamis linearibus obtusis, ligulis 8.  $\mathcal{U}$  in Mexico. *Coreopsis ovata* Cav. ic. 3. p. 41. t. 280. Ligulæ flavæ.
6. *A. PEDUNCULOSA*, foliis oppositis ovato-rhomboidis dentatis triplinerviis, pedunculis terminalibus longissimis 1-cephalis omnino exalatis.  $\mathcal{U}$  in Mexico. Folia utrinquè scabro-aspera, longè secus caulem decurrentia, apice fere obtusa. Pedunculi 7-8 poll. longi. (v. s. comm. à cl. Alaman.)
7. *A. ALATA* (Nutt. gen. sm. 2. p. 181), foliis oppositis indivisis ovatis acuminatis serratis petiolatis triplinerviis. (2) in Virginia (ex Bartr. in h. Banks) *Coreopsis alata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 587 non Cav.
8. *A. PAUCIFLORA* (Nutt. in Sillim. journ. 5. (1823) p. 301), foliis oppositis oblongis serrulatis, pedunculis nudis oligocephalis. — in Florida orientali. Caulis videtur simplex. Invol. simplex squamis lanocolatis. Achænia bicornia. Flor. ign.

CCCCXXXIX. *ARMANIA* Berter. herb. — *Hopkirkia* sp. Spreng.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris sterilibus, disci hermaphroditis cor. tubo brevi, fauce latiore cylindrico limbo 5-dentato. Invol. 3-seriale, squamis imbricatis adpressis. Recept. planum paleaceum. Styli fl. hermaphrod. rami breves truncati apice barbati exappendiculati. Achænia obcompressum ellipticum cartilagineum adpressè pubescens, setis 2 rigidis anticè (nec retrorsè scabris) coronatum. — Frutex Austr.-Americanus, ramis teretibus foetisque adpressè villosis. Folia petiolata ovata acuminata subcrenata penninervia. Capitula pauca (2 in specim.) pedicellata terminalia. Flores flavi. — Genus à *Salmea* (quæ *Hopkirkia* Spr.) diversissimum capitulis radiatis, stigmatibus truncato apice barbato, recept. plano etc.; à *Bidens* differt involucrio, stigmate, formâ achæniæ et habitu toto.

1. *A. PAUCIFLORA* (Bert. ! herb.).  $\mathcal{U}$  ad Sanctam-Martham Amer. merid. de legit amic. Bertero. *Hopkirkia fruticulosa* Spreng. syst. 3. p. 444. (v. s.)

CCCXL. *OYEDÆA*.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris sterilibus, disci tubulosi 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ 3-seriales subæquales foliaceæ. Recept. planum, paleis complicatis mucronatis minutis coriaceo-subscariosis. Cor. disci tubus gracilis, fauce cylindrica dentes 5 erecti extus puberuli. Anth. nigricantes inclusæ. Styli graciles appendice hispidâ superati. Achænia radii abortiva inclusæ pappo 2-3-aristato aristellisque minimis superata; disci compressa subcuneata, apice hinc sæpè gibba, pappo vario, aristis nempe 3 cadu. elongatis et pluribus aliis brevibus intermediis constante. — Frutex Austr.-Americani Verbesinæ facie. Rami teretes adpressè villosi hirti. Folia opposita in petiolum attenuata ovata acuminata dentata præ sparsè villosa subtus villosa-subcanescentia aut tomentosa, at grosse triplinervia, summa subpenninervia. Capitula pedunculata.

cymbosa. Flores lutei.—Genus à Verbesinâ ligulis neutris, ab Heliantho et Viguierrâ achæniis alatis diversum, ab Actinomeride squamellis inter duas aristas pappi intermediis. Dicavi cl. Hispano navigatori Alphonso Oyeda, qui, primus post Colombium, Americam adiit et imò in nave suâ vehebat Americum Vespucium nimio honore postea decoratum cum Oyeda ferè oblitus. (Conf. bibl. voy. 6. p. 212.)

1. *O. VERBESINOIDES*, foliis subtus villosis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis pubescentibus.  $\frac{5}{8}$  circa Caracas legit cl. Vargas. Folia inf. pedem longa, 7-8 poll. lata. Ligulæ pollicem longæ, apice 2-3-dentatæ. Achænia glabra sparse maculata. (v. s.)

2. *O. BUPHTHALMOIDES*, foliis subtus secus nervos villosos-strigosos inter nervos tomentosus, invol. squamis ovatis mucronatis, ext. dense villosis, inter. submembranaceis longè ciliatis.  $\frac{5}{8}$  in Peruvia legit cl. Poeppig. Buphthalmum trifolium Poepp. pl. exs. n. 22 et 1624. Caules ramique dense hirsuti. Folia opposita, nec in meo specim. ternâ, 9 lin. longa. Achænia radii 3- disci 2-aristata, aristellis minimis paucis hinc inde interjectis. (v. s. comm. à cl. Poepp.)

CCCXLI. *SIMSIA* Pers. ench. 2 (1807). p. 478. Cass. dict. 59. p. 136 non Brown. (1810). — *Ximenesiæ* sp. Kunth Less. — *Simsia* et *Ximenesiæ* sp. Loud. h. brit.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis 1-serialibus paucis (5-12), disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamæ 2-3-seriales erectæ lineares subæquales. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli rami appendiculati. Achænia plano-compressa glabriuscula exalata apice biaristata. — Herbar Mexicanæ, Viguierræ facie, pleræque hispidæ. Folia inf. opposita, sup. alterna trinervia petiolata aut sessilia, sæpè basi auriculato-amplexicaulia. Capitula pedicellata laxè cymbosa. Flores omnes lutei.—Differt à Viguierrâ squamellis inter aristas nullis, ab Heliantho invol. non imbricato, à *Ximenesiâ* ligulis neutris et achæniis exalatis.

1. *S. LAGASCÆFORMIS*, canle parcè subhispidò, foliis inf. oppositis, sup. alternis petiolo exaurito longè piloso donatis ovatis acuminatis serratis utrinque mollior subvillosis, corymbo laxo subpaniculato, invol. squamis lanceolatis, exter. paucis dorso hispidis dimidiò brevioribus, inter. glabris subcoloratis disco æqualibus, ligulis circ. 5 breviter bidentatis, achæniis glabris. — in Mexico. Species ab omnibus aliis facillè differt invol. serie externâ dimidiò internâ breviorè. (v. s. comm. a cl. Mairet.)

2. *S. FICIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 478), ramis hispidis et pube glandulosâ pulverulento-velutinis, foliis utrinque puberulis petiolatis exauriculatis cordatis profundè trilobis dentatis, infer. oppositis, sup. alternis, capitulis paucis subpaniculatis, invol. squamis ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligulis 8 vix denticulatis, achæniis glabris apice vix ciliatis. (I) in Mexico. *Cörcepsis foetida* Cav. ic. t. p. 55. t. 77. *Ximenesia foetida* Spreng. syst. 3. p. 606. *Herba graveolens*. Folia exactè Fici aut Mori. (v. s.)

3. *S. HETEROPHYLLA* (DC. non Cass.), ramulis hispidis, foliis inf. oppositis, sup. alternis, omnibus ovali-oblongis membranaceis utrinque pilosiusculis denticulatis, aliis petiolatis petiolo nudo exauriculato, aliis sessilibus obtusè auriculatis, nunc variè trilobis nunc indivisis, invol. hispidi squamis lineari-subulatis, ligulis 7-8 tridentatis, achæniis glabris margine ciliatis. (I) in Mexico prope Zinepequaro (H. et B.) inter Tampico et Real del Monte (Berl. pl. exs. n. 442) *Ximenesia heterophylla* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. t. 380. *Simsia Kunthiana* Cass. dict. 59. p. 137, sed *Simsia heterophylla* Pers. è genere excludenda et ad Echinaceam referenda. (v. s.)

4. *S. AURICULATA*, ramis hispidis, foliis utrinque villosis latè ovatis irregulariter

trilobatis acuminatis dentatis basi breviter cuneatis, petiolo hispido immarginato basi latè auriculato, corymbo composito laxo polycephalo, invol. squamis linearilanceolatis acuminatis, ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligula 6-8 minutè 2-3-dentatis, achæniis glabrescentibus. — in Mexico circa artem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 850 et 927). *Eucelia Mexicana* et *Ximenesia hirta* Mart. ! herb. A *S. heterophylla* differt foliis multò latioribus, petiolisque basi amplè auriculatis. Variat foliis oppositis alternis, limbo basi truncato aut ovato. (v. s.)

5. *S. HISPIDA* (Cass. dict. 59. p. 137), caule apice hirsuto-hispidulo, foliis alternis sessilibus ovato-oblongis obsolete serratis suprà piloso-subtus sericeo-hispidis, invol. squamis hispidis lanceolatis, ligulis circ. 12, achæniis.... ♀ in montibus Mexici prope S. Rosa de la Sierra et Valladolid. *Ximenesia hispida* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. *S. heterophylla* similis dicitur.
6. *S. CORDATA* (Cass. dict. 59. p. 137), ramis pilosis, foliis inf. oppositis, sep. alternis deltoideo-ovatis acuminatis cordatis basi cuneatis grossè crenatis utrinque adpressè hispidulis, petiolis basi amplè dilatatis, invol. squamis lanceolatis-linearibus piloso-hispidis, ligulis 6-8 emarginato-bidentatis, achæniis sericeo-pubescentibus. ♀ in Mexico prope Capula et Valladolid de Mechoacan. *Ximenesia cordata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 228. *Ximenesia cacticola* proxima dicitur! An fortè ideò *Ximenesia* spec?, sed ligulae dicuntur neutre et achæniis ala marginalis ex descr. videtur nulla.
7. *S. DOMBEYANA*, caule tereti sparsè hispido et inter setas minutè puberulo-glanduloso, foliis superioribus alternis petiolatis latè ovatis irregulariter repando-dentatis hinc inde sublobatis acutis utrinque setis hispidulis et puberulo-glandulosis, capitulis paucis breviter pedicellatis, invol. squamis linearilanceolatis acuminatis disco longioribus, ligulis paucis minimis, achæniis obcordatis biaristatis margine ciliolatis. — in Amer. austr. verisim. in Peruvia legit Dombey. Petioli valdè hispidi, setis ut in totà plantà longis petalis mollioribus. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
8. *S. AMPLEXICAULIS* (Pers. ench. 2. p. 478), canescens, foliis alternis subpalmato-trilobis, petiolo basi auriculato-semiamplexicauli. — in Mexico. *Cortesia amplexicaulis* Cav. cors. descr. p. 226. Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1801 v. 5. p. 75. Ait. kew. ed. 2. p. 134. Folia sæpius sub-5-loba, infima apertè obliqua indivisa. Flores crocei. (Pers.)

† *Species exclusa.*

*S. HETROPHYLLA* Pers. = *Echinacea heterophylla*.

CCCXLII. *VIGUIERA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 224. — *Viguiera* Less. syn. 229.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radiis neutris ligulatis, l. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. semi-globosum, squamis 1-2-seriatis subæqualibus apice in appendicem foliaceam productis. Recept. paleis persistentibus achænia amplectentibus obsitum. Styli rami exserti subulati hispidi. Achænia compressa obovato-cuneata pubescentia squamellis 4 ovatis obtusis subdenticulatis aristisque 2 ex angulis ortis coronata. — Herbarum Americanarum ramosæ. Caules glabri, rarius villosi. Folia opposita aut alterna petiolata triplinervia ovato-lanceolata superne scabra. Capitula pedicellata laxè paniculato-corymbosa. Cor. luteæ. — Genus *Heliantho* et *Leighiæ* affine, sed caractere Kunthiano parùm dilatato, apprimè naturale.

§. 1. *Receptaculo acutè aut obtusè conico.*

1. *V. HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 226. t. 379), caule glabro, foliis alternis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis suprà scabris subtus adpressè pilosis, petiolis villosociliatis, invol. squamis uni-2-seriatis

linearibus hispidulis apice dilatato-subspathulatis, recept. longo conico cavo. (I) in insulâ Cubâ propè Havanam frequens.

2. *V. SAGRANA*, caule glabro, foliis oppositis et alternis ovato-lanceolatis subintegerrimis triplinerviis suprâ subscabriusculis subtus petiolisque parè pubescentibus, invol. squamis biserialibus linearibus in appendicem foliaceam acutam productis, recept. conico demum cavo. (I)? in insulâ Cubâ juxtâ Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Valdè affinis *V. helianthoidi*, sed folia frequentius opposita subintegra, petioli non villosi-ciliati, invol. diversa, etc. (v. s. comm. cum seq. à cl. de La Sagra).
3. *V. MICROCLINX*, caule glabro, foliis oppositis ovato-lanceolatis integerrimis trinerviis suprâ pube minutissimâ subscabris subtus petiolisque villosi-canescenscentibus, invol. squamis biserialibus in appendicem foliaceam acutam apice productis, recept. conico pleno. (I)? in insulâ Cubâ propè Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Habitus *V. helianthoidis*, sed juxta hujus descr. et iconem facilè diversa. Ligulæ 5-7. Achænia adpressè villosa. (v. s.)
4. *V. CANESCENS*, caule villosi, foliis alternis ovalibus acuminatis in petiolum longè attenuatis integerrimis suprâ pilosulo-scabris subtus petiolisque villosi-canescenscentibus, invol. squamis biserialibus dorso canescenscentibus in appendicem linearem acutiusculam productis, recept. obtusè conico. (I) in Mexico prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Habitus ferè *Ximenesiæ*. Cor. croceo-flavæ. (v. s.)
5. *V. TRIQUETRA*, caule glabro, foliis serratis suprâ scabris subtus pubescentibus, infer. oppositis, summis subalternis, petiolis glabriusculis, invol. squamis linearibus acutis biserialibus, recept. obtusè conico demum cavo. (I)? in valle Mexicanâ propè S. Angelo legit cl. Alaman et etiam Berlandier (pl. exs. n. 827 et 937). Panicula trichotoma, pedunculis angulatis subtriquetris. *Helianthus triqueter* Ort. dec. p. 76. (v. s.)
6. *V. DENTATA* (Spreng. syst. 3. p. 615), caule glabro, foliis serratis oppositis, petiolis subciliatis, paniculâ oligocephalâ, invol. squamis 2-seriatis acutis, recept. convexo. — in Mexico. *Helianthus dentatus* Cav. ic. 3. p. 10. t. 220. Folia basi latiora apice magis acuminata quàm priorum. Pedicelli graciles vix angulati. (v. s.)

## §. 2. *Receptaculo planiusculo.*

7. *V. PROSTRATA*, caule diffuso debili pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acutis apice subserratis triplinerviis utrinquè pubescenti-scabridis, ramis elongatis floridis apice nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis lineari-oblongis biserialibus canescenscenti-villosis, paleis indivisis, achæniis glabris angulatis. ? in Amer. bor. ex Willd., sed ab hodiernis in confus. Anglo-Americ. non reperta! fortè Mexicana? *Helianthus prostratus* Willd. sp. 3. p. 2242 non Poir. Pappi aristæ tenuissimæ, squamellæ minimæ. Caulis ex Link non verè prostratus. (v. s.)
8. *V. SESSILIFOLIA*, caule suffruticoso adscendente laxè ramoso sparse hispidi demum glabrato, foliis inf. oppositis, rameis alternis, sessilibus ovatis acutis subintegerrimis utrinquè villosis, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, invol. squamis 2-3-seriatis oblongo-linearibus villosi-hispidis, ligulis 5-6, paleis lanceolatis acuminatis, achænio adpressè sericeo. ♂ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez et ad Tlapujahua cl. F. W. Keerl (h. Mart.). Paleæ recept. glabræ, apice virescentes, cor. disci æquales. Pappus squamellis 2 aristatis, 4 brevibus, omnibus ciliato-pubescentibus. Reo. planiusculum. Ligulæ pallidè flavæ nervis nigricantibus lineatæ. (v. s.)
9. *V. BREVIPES*, caule herbaceo puberulo laxè ramoso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis triplinerviis utrinquè puberulo-scabris, petiolis villosi-ciliatis, paniculâ laxâ, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis dorso subtrinerviis, paleis lanceolatis acutis membranaceis, achæniis adpressè subpubescentibus. — in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1905). Habitus omninò *V. helianthoidis*. (v. s.)

\*\* *Foliis oppositis.*

9. *L. ANGUSTIFOLIA*, caule suffruticuloso ramosissimo tereti basi glabro, ramis puberulo-hirtellis, foliis oppositis sessilibus linearibus acutis integerrimis utrinque piloso-hirtis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis 2-3-seriatis, ext. foliaceis dorso hirtellis disco longioribus, intim. membranaceis, paleis apice calloso-mucronatis, ligulis invol. duplò longioribus, acheniis villosis 2-aristatis et 4 squamellatis.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 884.)

$\beta$ . *breviaristata*, foliis squamisque inv. exterioribus magis acuminatis paulò rigidius strigoso-hirtis, paleis in acumen subrotundum productis, acheniis villosis, pappo breviter biaristato et minutissimè subsquamellato.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in prov. Rio-Grande. An species propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1037.)

10. *L. ARILLATA*, caule basi suffruticoso adscendenti-erecto ramosissimo puberulo scabrido tereti, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis hinc inde grossè dentatis aut minutè serratis penninerviis, suprà sparsè, subtùs secus nervos pubero-hirtellis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. invol. squamis 3-seriatis, ext. lanceolatis dorso hirtellis, mediis latioribus submembranaceis, acheniis villosis radii abortivis 3-aristatis, disci obovato-oblongis 2-aristatis et pauci-squamellatis basi utrinque membranà adpressà subrotundà ex areoli ortà quasi arillatis!  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species *L. calendulacæ* valdè affinis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 883.)

11. *L. CALENDULACEA*, caule suffruticuloso? gracili adscendente subsimplici puberulo, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis utrinque villosis subscabridis integerrimis, pedunculis terminalibus solitariis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis dorso puberis apice squarrosis ciliatis, ligulis 9-10, paleis lanceolatis, acheniis sericeo-villosis.  $\mathfrak{z}$   $\mathcal{U}$  in Brasiliæ littoralis parte dictà Banda orientale legit cl. Bacle. Cor. ex sicco videntur aurantiacæ. Pappi aristæ breves. (v. s.)

12. *L. BUPHTHALMIFLORA*, caulibus suffruticulosus adscendentibus setis crassis inæqualibus præsertim ad apices hirtis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis suprà sparsè strigillosis secus nervos hirtellis, ramis apice pedunculiformibus nudis 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus, ext. lanceolatis scabris laxis disco longioribus inæqualiter foliaceis, paleis membranaceis acuminatis, acheniis villosis biaristatis et paucisquamellatis.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Capit. magnitudine coloris habitu simile cap. *Buphthalmi salicifolii* (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 879.)

13. *L. URTICIFORMIS*, caule suffruticuloso tereti hispidissimo apice scabro, foliis oppositis sessilibus lanceolatis subserratis basi obtusis trinerviis apice acuminatis suprà scabridis subtùs villosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis appendice patulà squarrosis, exter. acuminatis, inter. obtusis, acheniis 2-aristatis, squamellis intermediis minimis acutis.  $\mathfrak{z}$  in Mexico circa Villalpa propè urbem Guanaxnato legit cl. Mendez. Capit. flava, diam. sesquipedalis. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. (v. s.)

14. *L. SPHÆROCEPHALA*, caule herbaceo oppositè ramoso striato pubescenti-losso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis serratis, suprà scabris, subtùs secus nervos villosis, cæterùm pubescentibus, capitulis ternato-corymbosis, invol. squamis villosis squarrosis acutis, paleis 2-seriatis complicatis mucrone rigido recurvo, acheniis villosis ciliatis.  $\mathfrak{z}$  ? in Mex. legit cl. Alaman. Pedicelli striati. Capitula diam. pollic. ferè globosa. Cor. ex invol. reflexo quasi exserta. (v. s.)

† *Species subdubie.*

15. *L. ? LEPTOCEPHALA*, fruticosa, ramis petiolisque pube brevi conferti villosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi breviter cuneatis etc.



utrinque sparse et minute puberulis, paniculâ parvâ corymbosâ, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis apice patenti-squarrosis parce hirtis, ligulis 5-6 apice dentatis, squamellis setiformibus plurimis inter aristas setis achænium coronantibus. 3 in Mexico? Habui ex herb. Thib. sub nomine evid. falso Coreopsidis foetidae. Habitus à cæteris Leighiis differt, sed ex caract. ad nullum aptius genus adjungere quivi. (v. s.)

16. L.? *ECLIPTÆFOLIA*, caule herbaceo erecto glabro, ramulis erectis parvis versus apices adpressè puberulis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis linearibusve adpressè et minutissimè puberulis, aliis integerrimis, aliis utrinque undentatis et triplinerviis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis apice squarrosis foliaceis, achæniis villosis nunc breviter 1-aristatis nunc exaristatis et squamellis coroniformibus constante. (1)? in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande. Folia ferè Ecliptæ erectæ, 4 poll. longa, 4 lin. lata. Flores flavi. Pappus ex ovario judicatus à genere subdiversus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 882.)

17. L.? *OVATIFOLIA*, ramis teretibus glabriusculis, foliis suboppositis alternisve sessilibus distantibus ovatis acutiusculis integerrimis suprâ sparse substrigillosis subtus velutino-hirsutis, pedicellis terminalibus et axillaribus apice puberulis, invol. squamis pluriserialibus lanceolatis acutis ciliatis adpressiusculis, ligulis circ. 10 ellipticis invol. paulò longioribus, achæniis radii glabris abortivis, disci villosis 1-2-aristatis et squamellas plurimas parvas gerentibus. — in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Ex invol. coriaceo adpresso paulò magis ad Harpalium fortè accedit. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 410.)

18. L.? *SPECIOSA*, caule erecto tereti, foliis petiolatis cordatis indivisis trilobisque crenatis, pedunculo 1-cephalo supernè incrassato, invol. squamis apice foliosis acutis squarrosis, paleis acuminatissimis cuspidatis longitudine florum disci, cor. disci basi inflatis ad faucem cylindricis, achæniis obtusè 4-gonis biaristatis et brevissimè 4-squamellatis. 2 in Mexico ad Jorullo. Helianthus speciosus Hook. bot. mag. t. 3295. Herba habitu Tithoniæ, caractere Leighiæ. Ligulæ circ. 12-13 intensè crocæ.

### + Species exclusæ.

L. *BICOLOR* Cass. = Helianthus angustifolius.

CCCXLIV. *HARPALIUM* Cass. dict. 20. p. 299. 25. p. 437. — Helianthi sect. Less. — Helianthi sp. auct.

Capitulum multiflorum heteroganeum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus. Invol. squamæ imbricatæ ovatæ inappendiculatæ obtusæ. Recept. convexum, paleis oblongis achænia amplexantibus. Cor. et genit. Helianthi. Achænium compressum parce villosum. Pappus disci squamellis 2 aristæformibus ex angulis achæniis ortis et 4 brevibus obtusis intermediis. — Herbæ Americanæ alterni- aut oppositifoliæ, habitu Viguieræ et Helianthi. Genus à priore invol. pluriseriali imbricato inappendiculato, à posteriore pappi squamellis intermediis diversum.

### Sect. I. EUHARPALIUM.

Ligularum pappus nullus.

1. H. *RIGIDUM* (Cass. dict. 20. p. 300), caule erecto rigidè piloso, foliis infer. oppositis triplinerviis basi attenuatis, super. remotis subsessilibus lanceolatis vix dentatis rigidis pube brevi confertâ utrinque cinereis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. hemisphærici squamis ovalibus obtusis imbricatis, rec. convexo, paleis obtusis, achæniis hispidis. 2 in Americâ boreali. Helianthus rigidus Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 184. Folia subpallida seu cinerascens. Capit. æquale cap. Helianthi multiflori. Cor. disci fusca. Styli ligulæque lutei. Pappi squamellæ 2 longæ aristæformes, 4 breves oblongæ. (v. v. in hort. Girard. Genèv.)
2. H. *TRUXILLENSE* (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis

alternis sessilibus lanceolato-oblongis acutis basi rotundatis integerrimis triplicinerviis rigidis scaberrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis adpressis lanceolatis extus hispidis, ligulis 12-15, paleis lanceolatis scariosis, achæniis glabro biaristato squamellis pluribus interjectis. ♀ in maritimis Peruvia juxta Truxillo. *Helianthus Truxillensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223.

3. *H. aureum* (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo, ramis hispido-villosis, foliis alternis? petiolatis oblongis utrinque acutis subintegerrimis subtriplicinerviis rigidis supra pilosis subtus incanis et villosulo-lanatis, capitulis solitariis longè pedunculatis, invol. squamis lanceolato-oblongis acutis adpressis hispido-pilosis, ligulis 16-20, paleis lineari-carinatis obtusis, achæniis adpresso-pubescentibus biaristatis et plurisquamellatis. ♀ in apricis prope Alausi Quitemian Ligulæ aurantiacæ. *Helianthus aureus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 224

### Sect. II. HARPALIZIA.

*Achænia* disci sericeo-villosissima, pappo aristis 2 et squamellis latis ovatis fimbriatis aristas ferè æquantibus constante; radii abortiva gracilia glaberrima pappo amplo coronæformi dentato superata.

4. *H. ? sericeum*, fruticescens, ramis jun. sericeo-canescens, foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis integerrimis subtriplicinerviis adpresso sericeo-pubescentibus, pedicellis solitariis folio æqualibus 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus adpressis, ext. ovatis obtusis, int. obovato-mucronatis, omnibus dorso canescenti-villosis, ligulis 9-10 multistriatis. ♂ in Americâ calid. legit. cl. Née, sed locus propr. ign. Habitus ferè *Helianthi argentei*, sed achænia diversissima. Car. fruct. *H. aurei*, sed fruticosam. (v. v. c.)

CCCXLV. *TITHONIA* Desf. in Juss. gen. p. 189. et in ann. Mus. h. n. Par. : p. 46. t. 4. Cass. dict. 35 (1825), p. 277. 54. p. 454 et 59, p. 147. B. in n. Gart. Weim. 1828. p. 156. Less. syn. 229. non *Ræusch.* (1)

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris disci hermaphr. 5-fidis. Invol. 2-3-seriale, squamis ovatis basi int. striatis subcallosis apice foliaceo appendiculatis obtusis. Recept. convexum, paleis lanceolatis membranaceis achænia plus minus amplexantibus. Cor. disci tubo brevissimo, fauce inflatâ multinerviâ. Styli rami subulati hispidi exserti revoluti. Achænia radii obcompressa seta triquetra, pappo brevissimo parco, disci subtetragona compressa lævi pappo 1-seriali squamellis pluribus denticulatis, et in omnibus ad saltè in fl. centralibus setis 1-2 ex angulis fructus majoribus ortis coronata. — Herbæ annuæ ex Americâ æquin. Folia alterna serrata triplicinervia. Rami apice pedunculiformes 1-cephali subnudi. Cor. cr. seu flavæ. — Genus *Heliantho* propinquum.

\* *Pedunculis apice obconicis incrassatis.*

1. *T. TAGETIFLORA* (Desf. ! ann. Mus. 1. p. 46. t. 4. cat. h. Par. ed. 3. p. 46. foliis plerisque trilobis, pedunculis apice incrassatis, invol. biseriali breviter velutino erecto, ligulis ovali-oblongis. (1) ad Vera-Cruz Mexic. legit olim Thierry de Menonville. Specimen habeo à cl. Bertero in Sancto-Domingo habitum, sed forte cultum. Lam. ill. t. 708. mal. Poir. ill. 3. p. 284 et 519. Ic. fl. Mex. ined. Cass. dict. 54. p. 456. Don in bot. reg. t. 591 ? Ligulæ sericeo-aurantiacæ. Achænia pleraque squamellis tantum et centralia tantum insuper coronata. Folia triloba ferè Fici folia referunt. (v. v. c.)
2. *T. TUBÆFORMIS* (Cass. dict. 35. p. 277 et 54. p. 454), foliis omnibus indivisis pedunculis apice incrassatis, invol. hirsuto subpatente, ligulis oblongis. 1 Mexico (Ort.), ad Tlapujahua (Keerl in h. Mart.). *Helianthus tubæformis*

(1) Genus sine descr. videtur *Rudbeckiæ* sp.

Ort. dec. p. 101. Jacq. h. Schomb. 3. p. 65. t. 375, Lindl. bot. mag. t. 1519. Tith. helianthoides B. in mag. gart. Weim. 1828. p. 156. ex bull. Fer. sc. nat. 16. p. 432. Ligulæ flavae. Achænia pleraque biaristata. (v. v. c.)

\* \* *Pedunculis cylindricis.*

3. *T. PACHYCEPHALA*, caule juniore hinc inde hirsutissimo demum scabro, foliis ovato-lanceolatis serratis utrinque scabris trinerviis reticulatis, pedunculis teretibus, invol. squamis pluriserialibus, exter. ciliatis squarrosis, achæniis exterioribus uni-, interioribus biaristatis.  $\mathcal{L}$ ? in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanajuato legit cl. Mendez. Capitulum amplum crassum. Recept. hemisphaericum. Cor. omnes croceo-flavae. Pili caulis è basi tuberculosâ fasciculati decidui. (v. s. sp.)

4. *T. EXCELSA*, caule scabro et hinc inde bifariam villosa, foliis ellipticis acutis apice serratis triplinerviis utrinque scabris, pedunculis teretibus, invol. squamis pluriserialibus ciliatis adpressis, achæniis plerisque biaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico (Cav.), ad S. Angelum (Berl. pl. exs. n. 940). *Helianthus giganteus* Cav. ic. 3. p. 10. t. 219 non Lin. nec Lour. *Helianthus excelsus* Willd. sp. 3. p. 2243. *Helianthus trinervis* hort. Madr. et Monsp. 1813. *Herba orgyalis*. Capitula flava. (v. v. c. et sp.)

CCCXLVI. *HELIANTHUS* Linn. gen. n. 979. Cass. dict. 20. p. 351. 59. p. 140. — *Chrysis* Ren. 84. t. 83. — *Corona-Solis* Tourn. inst. p. 489. t. 259. — *Vosacan* Adans. fam. 2. p. 130. — *Helianthi* sect. 1<sup>a</sup> Less. — *Helianthi* sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-ser., disci tubulosis hermaphroditis. Invol. irregulariter imbricatum, squamis ext. foliaceis acutis appendiculatis inappressis, intimis minoribus paleiformibus. Recept. planum aut convexum, paleis semiamplexantibus oblongis acutis. Cor. disci tubus brevis, faux amplior cylindracea, dentes 5. Styli rami appendiculati. Achænia lateraliter compressa aut subtetragona, parce villosa aut glabra. Pappus squamellis 2 ex angulis achæniis ortis aristæformibus constans, et rarissimè 2 alias conformes ex angulis lateralibus ortas exhibens. — *Herbæ* (rarius suffrutices) Boreali-Americanae pleraque scabrae aut villosae. Folia opposita, super. interdum alterna, integra aut dentata, saepius triplinervia. Capitula ampla solitaria raro corymbosa. Cor. disci luteae aut fuscae, radii luteae aut subaurantiaca.

\* *Annui.*

1. *H. ANNuus* (Linn. sp. 1276), radice fibrosâ, caule subsimplici erecto, foliis alternis petiolatis cordatis seu latè ovatis trinerviis grossè serratis, capitulis maximis cernuis, invol. squamis latè ovatis abruptè acuminatis ciliatis, paleis subindivisis, achæniis disci biaristatis. (I) in Peru (Lob. Dod. Cam.), Mexico? (Linn.), nunc in hortis totius serè orbis frequens et hinc inde per campos seminibus vulgatus. Mill. illustr. ic. capituli. *H. platycephalus* Cass. dict. 20. p. 352. — Lobel. ic. t. 592. f. 2. Pappi paleolæ duæ subconcaevæ lanceolatae denticulatae. *Herba* 5-6-pedalis. (v. v. c.)

*β. Indicus*, involucri squamis saltem exterioribus in folia subpetiolata expansis. — *H. indicus* Linn. mant. 117. Monstrum potius quàm varietas. (v. s.)

*γ. pumilus*, pumilus multò hirsutior. — *H. pumilus* Pers. ench. 2. p. 475. (v. v. c.)

2. *H. MACROCARPUS*, caule erecto vix ramoso strigoso, foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis dentatis subscabris grossè triplinerviis, summis juxta capitulum subconfertis etiâ petiolatis, invol. squamis scabris ciliatis acuminatissimis, ligulis basi pubentibus oblongo-lanceolatis, achæniis corollas disci per anthesin duplò superantibus. (I) patr. ign. *Vagat* in hortis sub nom. hybrido *Hel.*

longicarpi. Ligulæ citrino-flavæ, apice acutè dentatæ,  $2\frac{1}{2}$  poll. longæ, 8-9 lin. latæ. Cor. disci basi villosæ, flavæ. Pappi et recept. paleæ pallidæ. (v. v. c.)

3. *H. OVATUS* (Lehm. cat. h. Hamb. 1828. p. 16 et in Linnæa 1830. p. 376. pl. nov. n. 7), caule erecto subsimplici strigoso, foliis longè petiolatis ovatis acuminatis remotè subdenticulatis triplinerviis strigoso-asperis, inf. oppositis, super. alternis, pedunculis terminalibus incrassatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis setoso-ciliatis, ligulis numerosis integris. (I) in Mexicanis terris. Vagat in hortis sub nomine evidentissimè falso *Hel. petiolaris*. Capitula 3-5 poll. diam. Corollæ disci basi aurantiacæ, lobis intus subfasciis, tubo ad partem dilatatam annulo piloso cincto. (v. v. c.)
  4. *H. LENTICULARIS* (Dougl. in bot. reg. t. 1265), caule erecto hispido, foliis alternis petiolatis ovatis attenuatis apice acuminatis triplinerviis serratis, capitulis amplis subcernuis, pedunculo tereti, invol. squamis expansis ovalibus acuminatis dorso scabris, paleis acutè trifidis, achæniis biaristatis. (I) in Amer. bor. temperatis ad oram occident. et reg. interioribus legit Douglas, in regione Arkansanâ ex sem. Portal. Hook. fl. bor. am. 1. p. 313. Valdè accedit ad *H. annuum*, sed capitula minora. Corollæ disci ad apicem purpureo-fusce, basi villosæ. Pappi et receptaculi paleæ apice fusco-rubentes. Achænia obovata super per anthesin longitudine corollæ. Ligulæ intensè flavæ 2 poll. longæ, ferè pallicem latæ. (v. v. c.)
  5. *H. PATENS* (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1821. p. 8. ind. schol. 1828. p. 19), caule erecto asperrimo patentim ramoso, foliis alternis longè petiolatis ovato-subcordatis serratis undulatis triplinerviis scabris subtus canescentibus, pedunculis longissimis sub capitulo incrassatis, invol. squamis linearilanceolatis infer. reflexis, achæniis pilosis. (I) in Americâ calid. sed loc. propr. ign. Discus fusco-purpureus. Ligulæ saturatè flavæ.
  6. *H. PETIOLARIS* (Nutt. in journ. ac. nat. sc. Philad. 1821. oct. p. 115), caule erecto ramoso-subpubescente foliis alternis longissimè petiolatis ovatis acuminatis trinerviis integrisculis scabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso breviter scabris, ligulis circ. 20 integris. (I) in arenosis ad ripas fl. Arkansa Amer. bor. detexit cl. Nuttall. Sweet! brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 7. Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 403. Capitula longè pedunculata. Ligulæ flavæ magnæ, circ. H. multiflori. Discus fuscus. Achænia villosa. Pappus biaristatus. (v. v. c. et a. sp.)
- \* \* *Perennes, disco atro-purpureo.* — *Discomela Raf. neogen.* 1825. p. 3.
7. *H. ATRO-RUBENS* (Linn. sp. 1279), caule erecto pilis longis sparsis hispido, foliis oppositis oblongo-spathulatis seu ovatis crenatis triplinerviis scabris, invol. squamis ovatis acutis vix discum æquantibus glabriusculis, ligulis circ. 15-16, achæniis jun. villosis biaristatis. 2ℓ in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam in glareosis et siccis necnon ad ripas fl. Saskatchewan (Hook.). Ker bot. reg. t. 5. H. Missuricus Spr. pug. 21. n. 44. H. diffusus Sims bot. mag. t. 2020. — Benth. III. t. 94. f. 110. Discus atro-rubens. Capitula longè pedicellata subatropurpurea ex icon. recentiorum, aut brevius pedicellata ternato-corymbosa ex ic. L. Recept. dicitur convexum. Eadem fortè species ex Desf. ac *H. sinus rigidus*, pappus ex Ell. biaristatus nec squamellatus.
  8. *H. LÆTIFLORUS* (Pers. ench. 2. p. 476. n. 26), caule erecto aspero, foliis oppositis, sup. alternis ovali-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice longè acuminatis serratis utrinquè asperis, pedunculis elongatis 1-cephalis nudi. invol. squamis lanceolatis acuminatis ciliatis disco ferè longioribus, 15-16, achæniis glabris biaristatis. 2ℓ in Americâ bor. (hortul.). in Germ. occid. ? (Ell.). *H. atro-rubens* Lam. dict. 3. p. 86 non L. *H. sparsitollis* sketch 2. p. 415. Discus subatro-rubens. Paleæ integræ apice callosæ et viridentes. (v. v. c.)
  9. *H. ORGYALIS*, caule elato lævi, foliis alternis sessilibus linearibus planis ciliatis vix subscabridis 1-nerviis, capitulis 5-7-corymbosis longe pedunculatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliatis, recept. paleis linearibus.

subcuneatis integris apice subciliatis, achenio glabro 3-4-aristato.  $\gamma$  (Linn.)  
 in Amer. bor., Virginiâ (Linn.), agro Arkanseano (Pourtals?). *Helianthus angustifolius* Linn. sp. 1279 non Michx. *Coreopsis* Mill. in t. 224. f. 2. Sæpe cum  
*H. angustifolio* Michx. confusum et stricto jure *angustifolium* dicendum, sed  
 nomen speciei Michx. servavi nè augeretur confusio. Herba 6-10-pedalis. Discus  
 atro-purpureus. (v. v. c. in h. Genev. ex sem. Pourtalesiana.)

2. *H. ANSERIFOLIUS* (Michx.!) fl. bor. am. 2. p. 141, caule erecto parce villosa,  
 foliis sessilibus linearibus margine revolutis subsabridis 1-nerviis, inf. oppositis  
 ventalis alternis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis  
 alicubi aequalibus, recept. paleis cuneatis apice serratis trifidis, achenio glabro  
 biaristato.  $\gamma$  in Amer. bor. à Virginiâ ad Floridam (Michx.!), Carolinæ humidis  
 pinetis (Ell. Boeckl.), Nova-Cæsarâ (Torr. Green.). Ell. sketch 2. p. 415.  
 Sims bot. mag. t. 2051. *Rudbeckia angustifolia* Linn. sp. 1281. excl. syn. Mill.  
*Leighia bicolor* Cam. dict. 25. p. 436. Discus atro-rubens. Rec. subconvexum.  
 Ligula 12-15. (v. a. sp.)

3. *H. CILIARIS*, caulibus pluribus stricatis glabris, foliis oppositis lineari-lanceo-  
 latis basi attenuatis apice acuminatis undulatis integerrimis glande 1-nerviis  
 utrinque glabris margine præsertim ad basin rigidè ciliatis, capitulis solitariis  
 terminalibus, invol. squamis imbricatis adpressis latè ovatis subacutis ciliatis,  
 ligulis circ. 8-10, acheniis glabris biaristatis.  $\gamma$  in Mexico prope Reynosa de  
 Tampulipas apr. flor. legit cl. Berlandier. Rhizoma lignosum. Caulis pedales.  
 Ligula 3 lin. longæ, flavæ, striis circ. 12 fasciis notata. Discus subfuscus invo-  
 lucro longior. (v. a.)

\*\*\* *Perennes, disco luteo, foliis omnibus oppositis.*

4. *H. MOLLIS* (Lam. dict. 3. (1789) p. 81 non Willd.), caule erecto piloso, foliis  
 oppositis sessilibus semisimplexibus cordato-ovatis acuminatis adpressè  
 serratis supra pubero-asperis subtus molliter villosis, invol. squamis lanceolato-  
 linearibus hirsuto-canescens, recept. demum convexo, paleis acuminatis  
 integris, ligulis circ. 20, acheniis glabris biaristatis.  $\gamma$  in America bor. pratis  
 humidis, in Alabama, Georgia (Ell.). Bachos in. ex hort. Paris. *H. pubescens*  
 Willd. sp. 3. p. 2240. Ker bot. reg. t. 524 (excl. syn. Vahl. ex descr. et specim.  
 h. Hafn.). Tausch in flor. 1828. p. 503. *H. canescens* Michx. fl. bor. am. 2.  
 p. 140. (v. v. c.)

5. *H. DONONICOIDES* (Lam. dict. 2. (1789) p. 84), caule erecto basi lævi ceterum  
 pubescenti-sabrido, foliis sessilibus oppositis et sup. alternis ovato-lanceolatis  
 apice adpressè serratis supra subsabridis subtus pubescentibus, invol. squa-  
 mis lineari-lanceolatis puberulis margine longè ciliatis, recept. paleis trifidis  
 lobo medio longiore acuminato, ligulis circ. 12, acheniis glabris biaristatis.  
 $\gamma$  in Amer. bor. siccis subfertilibus à Pennsylvania ad Carolinam. *H. pubescens*  
 Vahl symb. 2. (1791) p. 92 (ex spec. hort. Hafn. et comf. descr.). Hook. bot.  
 mag. t. 2778 non Willd. *H. mollis* Willd. sp. 3. p. 2240 (non Lam. et excl.  
 syn. Michx.). Ell. sketch 2. p. 418. *H. Hookeri* Don in Lond. h. brit. p. 358.  
*H. pilosus* Tausch in florâ 1828. p. 502? (v. v. c.)

6. *H. MACROPHYLLUS* (Willd. hort. berol. t. 70), caule erecto piloso-sabro,  
 foliis oppositis breviter petiolatis ovato-aut oblongo-lanceolatis serratis utrin-  
 que scabris triplinerviis, petiolo ciliato, capitulis paucis subcorymbosis, invol.  
 squamis lineari-lanceolatis basi longè ciliatis et dorso glabrescens apice sca-  
 bridis patulo-squarrosis, paleis 3-dentatis, acheniis glabris biaristatis.  $\gamma$  in  
 Amer. bor. An *H. strumosus* Linn. sp. 1277. Ell. sketch 2. p. 420? — Boeckl.  
 sic. t. 27. f. 4. pessim. Zan. hist. t. 56. mod. *H. serotinus* Tausch in flor.  
 1828. p. 504? (v. s.)

7. *H. DIVARICATUS* (Linn. sp. 1279 excl. syn. Mor.), caule erecto glabro lævi,  
 foliis oppositis subsessilibus oblongis aut ovali-lanceolatis acuminatis serratis  
 supra scabris subtus pubescentibus imâ basi ciliatis, corymbo trichotomo,  
 invol. squamis lanceolatis brevissimè ciliatis patulo-squarrosis, paleis acutè  
 3-dentatis, acheniis glabris biaristatis.  $\gamma$  in Amer. bor. à Canada (Hook.) et

- Novboraco ad Carolinam. Lam. dict. 3. p. 86. Tausch in florâ 1828. p. 504. H. hispidulus Ell. sketch 2. p. 419? H. leiostemon Raf. in litt. — Menis. c. 6. t. 3. f. 62 (nec t. 7. f. 66 quâ citatione falsâ decepti plures auct. Amer. sub hoc nom. alteram spec. foliis longè petiolatis habuerunt; tales sunt Elliott, Beck, etc.). Radix repens. (v. v. c. et a. sp.)*
16. *H. DECAPETALUS* (Linn. sp. 1277), caule erecto laevi apice scabro, foliis oppositis ovatis petiolatis acuminatis grossè serratis triplinerviis utrinquè scabris, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis hispidulis ciliatis, ligulis 10, rec. paleis 3-dentatis.  $\mathcal{L}$  in Canadâ (Kalm ex L.), in siccis lapideis sylvaticis: Canadâ ad Virginiam (Pursh). Affinis *H. multifloro*, sed caulis glaber, folia angustiora, ligulæ pauciores angustiores breviores. Rob. ic. t. 235 ex Pursh. (v. v. c.)
17. *H. RUDDLEIAFORMIS*, caule suffruticuloso tereti pubescenti-scabrido, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis acutis suprâ scaberrimis subtùs secus nervos hirtis, capitulis pedicellatis corymbis plerisque ternis, invol. squamis appendiculatis, appendice patulo-reflexâ squarrosâ, ext. acuminatis, cæteris obtusissimis, acheniis biaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexic. circa Villalpando legit cl. Mendez et Alaman. *Verbesina mollis?* Alaman. in l. Accedit ad *Leighiam urticiformem*. (v. s.)
18. *H. TRUNCATUS* (Schwein. in Ell. sketch 2. p. 416), caule gracili glabro, foliis oppositis arcuè sessilibus ovatis supernè attenuatis serratis pilosis scabris, capitulis paucis, invol. squamis lanceolatis, paleis indivisis apice fimbriatis.  $\mathcal{L}$  in Carolinâ boreali (Schw.) et Georgiâ occid. (Ell.)
19. *H. LONGIFOLIUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 571), glaberrimus, caule paniculato ramis summitate oligocephalis, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis triplinerviis integerrimis, infer. serratis, invol. squamis acutis, ext. linearibus divaricatis, ligulis circ. 10, paleis lanceolatis 3-dentatis.  $\mathcal{L}$  in humidis feracibus Georgiæ occid. Ell. sketch 2. p. 417. Habitus *Coreopidum aquaticarum*. Pappus subulatus caducus.
20. *H. TENUIFOLIUS* (Ell. sketch 2. p. 420), caule lævigato, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè serratis utrinquè scabris membranaceis, capitulis parvis paucis, invol. squamis lanceolatis ciliatis adpressis, ligulis circ. 10?, paleis 3-dentatis fimbriatis.  $\mathcal{L}$  in Georgiæ district. occidentalibus. Affinis *H. spathulato*. Pappus subulatus pubescens.
21. *H. SPATHULATUS* (Ell. sketch 2. p. 421), caule supernè scabro, foliis oppositis in petiolum attenuatis spathulato-ovatis paulò acuminatis serratis suprâ scabridis subtùs pubescentibus, ramulis oppositis, invol. squamis lanceolatis hispidis apice subulatis, ligulis 10-12?, paleis acuminatis integris.  $\mathcal{L}$  in Georgia occidentali. Pappus subulatus pubescens. Ligulæ pollicem longæ.
22. *H. TRICUSPIDIS* (Ell. sketch 2. p. 422), scaberrimus, caule oppositè ramoso, foliis oppositis oblongis ovato-lanceolatis subintegris margine subrevolutis, capitulis paucis, invol. squamis lato-subulatis ciliatis, ligulis 14-16, paleis profunde tricuspidatis.  $\mathcal{L}$  in Georgiâ occidentali. Pappus subulatus lacerus.
23. *H. DIVERSIFOLIUS* (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro oppositè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis suprâ scaberrimis subtùs pubescentibus, infer. ovato-lanceolatis acuminatis, superioribus cordato-ovatis mucronatis, invol. squamis lanceolatis ciliatis, ligulis 10-12, paleis subtridentatis apice villosis.  $\mathcal{L}$  in Georgiâ occidentali. Affinis *H. tricuspidi*. Pappus subulatus pubescens achenio longior.
24. *H. SCABERRIMUS* (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro parvè ramoso, foliis oppositis basi attenuatis lanceolatis utrinquè scaberrimis subintegerrimis, invol. squamis ovatis adpressis, ligulis 16-20, paleis integris dorso ciliatis.  $\mathcal{L}$  in Georgiâ occid. Pappus subulatus pubescens.
25. *H. PAUCIFLORUS* (Nutt. gen. am. 2. p. 177), caule modo trichotomo oligocephalo, foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis serratis fere lenticulatis invol. arcuè imbricatis ovatis.  $\mathcal{L}$  in Louisianâ inferiore. Folia interdum ternato-verticillata, subtùs pallidiora.

\*\*\* *Perennes, disco luteo, foliis superioribus alternis.*

5. *H. PROCUMBENS* (Pers. ench. 2. p. 475), caule diffuso-procumbente vix apice pubescente, foliis alternis subsessilibus ovalibus utrinque obtusis basi triplinerviis apice subserratis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis biseriatis pubescentibus subciliatis lineari-oblongis, paleis indivisis, achæniis tenuissimè 1-2-aristatis. ♀ in Peruvia ex hort. Par. *H. prostratus* Desf. cat. ed. 2 nec ed. 3. Ligulæ 6 lin. longæ. — *Sanvitalia helianthoides* Willd. sp. 3. p. 2190 huc à Persoonio citata videtur diversa caule erecto, capitulis duplò majoribus, etc. *H. procumbens* Raf. fl. Lud. p. 70, omninò diversus à genere removendus sed vix notus. (v. v. c.)

6. *H. MICRANTHUS* (Spreng. syst. 3. p. 618), herbaceus, ramis retrorsum scabro-hirtellis, foliis inf. oppositis sessilibus lineari-oblongis obtusis subintegerrimis hispido-scaberrimis rigidis, capitulis solitariis longissimè pedicellatis, invol. squamis 10 lanceolatis adpressis hispidis, paleis acutis, achæniis glabris biaristatis. ♀ prope Santa-Rosa Mexicanorum. *H. parviflorus* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 222. t. 378 non Bernh.

7. *H. AMPLEXICAULIS*, caule herbaceo ramoso subscabrido, foliis semiamplexicaulibus dentatis, inf. oppositis basi obtusè auritis longè supra basin triplinerviis supra auriculas angustatis dein ovato-lanceolatis ferè panduræformibus, mediis oppositis indivisis, summis alternis, paniculâ laxâ, pedicellis hirtellis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-lanceolatis acutis basi hirtis-ciliatis adpressis, recept. paleis acuminatis integris, achæniis aristatis. — in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Habitus Vignieræ sed recept. vix convexum et pappus purè biaristatus nec squamellas ullas exhibens. (v. s.)

8. *H. TRACHELIPOLIUS* (Willd. sp. 3. p. 2241), caule scabro supernè ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis utrinque scaberrimis, inf. oppositis, sup. alternis, paniculâ laxâ, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis, ligulis 10-12, paleis apice 3-dentatis villosis. ♀ in Amer. bor. sylvia et palud. exsiccatis in Novâ-Cæsareâ (Torr.), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in montibus (Ell.). Hook. fl. bor. am. 1. p. 312. *H. gigas* Michx. fl. bor. am. 2. p. 141. (v. s. et v. c.)

9. *H. CORNIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223), herbaceus, ramis angulatis hispidis, foliis oppositis alternisque petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis remotè denticulatis triplinerviis rigidis supra asperimis subtus hispidis, invol. squarrosis hispidis, paleis acuminato-pungentibus, achæniis adpressè pubescentibus biaristatis. ♀ in asperis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra.

10. *H. TOMENTOSUS* (Michx. fl. 2. p. 141 ? Ell. sketch 2. p. 424), caule aspero parçè ramoso, foliis ovato-lanceolatis supernè attenuatis acutis serrulatis supra scabris subtus tomentosis plerumquè alternis, capitulis grossè pedunculatis, invol. squamis foliaceis squarrosis lanceolatis ciliatis, ligulis 12-14, paleis trifidis ♀ in Georgiâ occid. et inter flum. Chatahouchia et Alabama (Ell.), in pratis Illinoensium ? (Michx.)

11. *H. CALIFORNICUS*, caule elato lævi apice laxè paniculato, foliis inf....., sup. alternis remotis elongato-lanceolatis integerrimis basi attenuatis subciliatis apice acuminatis utrinque scabris triplinerviis, pedunculis scabris, invol. squamis lineari-sublanceolatis disco paulò longioribus squarroso-patulis puberulo-subhirtellis, achæniis glabris biaristatis. ♀ ? in Californiâ legit cl. Douglas. Affinis *H. giganteo* sed caulis lævis, folia angustiora integerrima, invol. squamæ vix ciliatæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortie. Lond.)

12. *H. GIGANTEUS* (Linn. sp. 1278 non Cav.), caule elato scabro, foliis sparsis lanceolatis serratis obsolete triplinerviis scaberrimis basi attenuatis et ciliatis, corymbo stricto, invol. squamis lanceolatis linearibus disco longioribus squarroso-patulis basi villosis-ciliatis apice scabris, achæniis glabris, squamellis 2 acuminatis sublimbriatis. ♀ in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Mill. dict. n. 5. Tausch in florâ 1828. p. 501. *H. virgatus* Lam. dict. 3. p. 85. *H. altis-*



simus Jacq. h. vind. 2. t. 162 non Linn. H. giganteus et altissimus Willd. sp. 3. p. 2242. — Moris. ox. 3. s. 6. t. 7. f. 66 et 67. Herba elata in hortis frequenter variat caule plus minus scabro, purpurascente aut viridi; foliis angustioribus latoribusve plus minus serratis; corymbo oligo- aut polycephalo; invol. squamis in appendicem foliaceam sæpè longissimè productis, semper disco longioribus; ligulis 12-15, etc. Inter has variationes limites non satis certos video ut varietates sint tutò distinguendæ. (v. v. c. et s. sp.)

34. H. ALTISSIMUS (Linn. sp. 1278. excl. syn. Mor.), caule erecto glabrescente, foliis alternis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis acuminatis obtusè serratis triplinerviis supernè scabris, invol. squamis lanceolatis discæ equalibus dorso glabris margine longè ciliatis, achæniis glabris, squamellis acuminatis fimbriatis.  $\mathcal{L}$  in Amer. bor. sed locus propr. incertus ob confusiones hujus sp. cum H. giganteo. H. altissimus Tausch in florâ 1828. p. 50. H. giganteus Hill. veg. syst. 2. t. 38. f. 6? Ligulæ 10-12. Paleæ apicè villosæ ciliatæ acutæ integræ. Pedicelli adpressè pilosi scabresculi. Discus luteus. (v. v. c.)

$\beta$ . foliis exsertè et argutè serratis  $\mathcal{L}$ . (v. v. c.)

35. H. MULTIFLORUS (Linn. sp. 1277), rhizomate tereti inflexo, caule erecto ramoso scabrido, foliis petiolatis dentatis triplinerviis scabris, inf. cordatis, super. ovatis invol. squamis ext. linearilanceolatis ciliatis, inter. lanceolatis, ligulis oblongis numerosis.  $\mathcal{L}$  in montanis siccis sylvaticis Amer. bor. à Canadâ (Hook.), ad Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh). Curt. bot. mag. t. 227. Hel. polycephalus Cass. dict. 20. p. 352. — Pluk. phyt. t. 159. f. 2. Tab. ic. t. 764. Invol. pappi imbricata nec squarrosa. Capitula erecta 2 poll. diam. Folia alterna, interdum variantia opposita, imò ternato-verticillata. (v. v. c.)

36. H. TUBEROSUS (Linn. sp. 1277), radice repente tubercula oblonga gustu. caule erecto ramoso scabro, foliis alternis petiolatis triplinerviis scabris acutis inf. cordato-ovatis, super. ovato-acuminatis, petiolis basi ciliatis, invol. squamis linearilanceolatis ciliatis.  $\mathcal{L}$  in Brasiliâ (C. Rauh.), nunc in Europâ ob tuberos edules cultus sub nom. *Topinambour*. Jacq. h. vind. t. 161. Cam. dict. 2. p. 353. Gis. ic. f. 1. t. 19. Schkhar handb. 3. t. 258. — Col. ecphr. 2. p. 113. Pappus 1-4-aristatus aristis ciliatis. Ligulæ rudimenta organ. feminorum retinent. Variat tuberibus subrotundis et oblongis subdulcibus ex Tausch in fl. 1828. p. 506. (v. v. c.)

$\beta$ . *oblongifolius*, foliis oblongo- seu ovalilanceolatis. — Specim. sub nom. H. tuberosi ex horto Calcuttensi leger. cl. Heyne et Wallich, cat. 2. 3. Sat similis H. decapetalo sed folia alterna. Radices ign. (v. s. comm. a hon. Cur. merc. ind. or. Lond.)

37. H. HOOKERIANUS, caule simplici striato hispido, foliis alternis oblongolanceolatis obtusis longissimè in petiolum attenuatis, pedunculo elongato terminali 1-cephalo, invol. squamis patentibus lato-lanceolatis ciliatis, pappo multis solitariis binisve inæqualibus validis et margine lacero constante. — in horti planitiis Columbiæ ad Oceanum pacificum, in vallibus montium scopulorum et in Californiâ ad San-Francisco. Hel. longifolius Hook. fl. bor. am. p. 313 non Pursh. An fortè Leighiæ seu Harpalii spec.?

\*\*\*\*\* *Fruticosi*.

38. H. QUINQUERADIATUS (Cav. ic. 3. p. 38. t. 272), caule fruticoso, juniore subtomentoso, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis serris crenulatis utrinquè subtomentosis, corymbo subconferto, invol. squamis seriatis acuminatis, ext. apice reflexis, ligulis 5 ovatis, paleis rec. tridentatis obtusis.  $\mathcal{L}$  in Mexico. An hujus generis?

39. H. ARGENTÆUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221. t. 376), fruticosus ramosissimus, ramulis foliisque subtus sericeo-lanatis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis trinerviis suprâ sericeo-pilosis, capitulis pedicellatis solitariis erectis, invol. squamis oblongis acutis subquarternis ligulis circ. 15, paleis oblongo-lanceolatis membranaceis, achæniis glabris

♂ in Andibus Assuayensium prov. Quitensis. Achænia dicuntur biaristata. An rectè? Habitus Leighiæ.

40. *H. VERBESINOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221), fruticosus ramosissimus, ramulis lanatis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis suprâ adpresso-pilosis subtus incanis et sericeo-tomentosis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis oblongis obtusis ext. subeqnarrosis, ligulis circ. 10, paleis linearibus obtusis, achænio glabro. ♂ in temperatis Peruviae juxta Guacabamba. An Leighiæ sp.?

† *Species non satis notæ.*

41. *H.?* *ARISTATUS* (Ell. sketch 2. p. 428), caule erecto scabro, foliis infer. oppositis arcuè sessilibus ovali-lanceolatis acutis dentatis scabris subtus pilosis, capitulis paucis corymbosis, invol. squamis ovato-lanceolatis pubescentibus, paleis ovato-oblongis, aristis 2 persistentibus. ♀ in siccis sterilibus Georgiæ occid. Car. Actinomeridis ex Ell. sed folia non decurrentia.
42. *H.?* *COCHINCHINENSIS* (Pers. ench. 2. p. 476. n. 21), caule recto scabro parè ramoso, foliis alternis lanceolatis integerrimis enerviis scabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis imbricatis patenti-squarrosis, ligulis multis longissimis, pappo biaristato. — in Cochinchinâ et Chinâ cultus. *H. giganteus* Lour. fl. coch. ed. w. 2. p. 623 non Linn. nec Cav.
43. *H. PRONDOSUS* (Linn. amœn. 4. p. 290), caule solitario infernè glabro, foliis ovatis serratis, pedunculis scabris, invol. squamis squarrosis undulatis frondosis ciliatis hispidis. ♀ in Canadâ. Species dubia, hodiernis ignota et fortè varietas. *H. decapetali* invol. in folium mutato. Confer Hooker fl. bor. am. 1. p. 312.
44. *H. HIRSUTUS* (Raf. ann. nat. 1820. p. 14), hirsutus, caule simplici, foliis remotis breviter petiolatis lanceolatis acutissimis serratis subtus pallidis subtrinerviis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis adpressis ovatis acutis ciliatis striatis. ♀ in collibus Kentuckensibus.
45. *H. INCANUS* (Pers. ench. 2. p. 475), incano-tomentosus, foliis ovatis integerrimis trinerviis, invol. villoso. — in Peruvia. *H. canescens* Juss. herb. Affinis dicitur *H. molli*. Cæt. ign.
46. *H. PARVIFLORUS* (Bernh. ex Spreng. syst. 3. p. 617 non Kunth), caule herbaceo ramoso glabro, foliis oppositis alternisque petiolatis ovato-oblongis acuminatis subserratis triplinerviis scabriusculis, invol. squamis linearibus laxissimis subreflexis integerrimis. — in Amer. bor. Cæt. mihi ign. Bernh. descr. in libris mihi obvis non reperire quivi.
47. *H. TRILOBATUS* (Link enum. h. ber. 2. p. 352), caule herbaceo hirsuto supernè ramosissimo, foliis longè petiolatis trilobatis scaberrimis, lobis serratis acutis, invol. squamis pilosis, exter. acutis reflexis, achænio breviter biaristato. ♀ in Mexico. Capitulum in genere minimum. An certè generis?

†† *Species exclusæ.*

- H. AUREUS* H. B. K. = *Harpalium aureum*.  
*H. SUPRATHALMOIDES* Hort. = *Heliopsis canescens*.  
*H. CORDATUS* Lamb. = *Heliopsis canescens*.  
*H. CORYMBOSUS* Poepp. = *Flourensia thurifera*.  
*H. DENTATUS* Cav. = *Viguiera dentata*.  
*H. EXCELSUS* Willd. = *Tithonia excelsa*.  
*H. GIGANTEUS* Cav. = *Tithonia excelsa*.  
*H. GLUTINOSUS* Hook. et Arn. = *Flourensia thurifera*.  
*H. LAEVIS* Linn. f. = *Heliopsis laevis*.  
*H. LINEARIS* Cav. = *Leighia linearis*.  
*H. MICROPHYLLUS* H. B. K. = *Leighia microphylla*.

- H. OLEIFERA* Wall. = *Guisotia oleifera*.  
*H. PROSTRATUS* Willd. = *Viguiera prostrata*.  
*H. RIGIDUS* Desf. = *Harpalum rigidum*.  
*H. REVULARIS* Poepp. = *Leptocarpa revularia*.  
*H. SARMENTOSUS* Rich. = *Wulfia membranifolia*.  
*H. SPECIOSUS* Hook. = *Leighia speciosa*.  
*H. QUADRATUS* H. B. K. = *Leighia linearis*.  
*H. TETRAPTERUS* Ort. = *Actinomeria tetraptera*.  
*H. THURIFERA* Mol. = *Flourensia thurifera*.  
*H. TITHONIA* Hort. = *Tithonia excoelae*.  
*H. TRIQUETRA* Ort. = *Viguiera triquetra*.  
*H. TRUXILLENSIS* H. B. K. = *Harpalum Truxillense*.  
*H. TUBIFORMIS* Ort. = *Tithonia tubiformis*.

## CCCXLVII. FLOURENSIA.

Capitulum multiflorum homogamum aut heterogamum, fl. ad ligulatis sterilibus neutris seu organa foeminea rudim. gerentibus, & disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis oblongis subaequalibus. Recept. subconvexum, paleis complicatis deciduis flore brevioribus. Cor. disci saux vix tubo latior. Styli rami exserti elongati serè linguiformes obtusi extus parèe hispidi. Achænia compressa attenuata villosissima 1-4-aristata, aristis membranaceis linearis-subulatis ciliato-fimbriatis, 1-2 longioribus, 2 lateralibus minoribus apiculis nullis. — Suffrutices aut frutices Americani glaberrimi sæpius glutinosi. Folia alterna sessilia oblongo-lanceolata coriacea sæpius penninerviis reticulata. Pedunculi axillares terminales subcorymbosi. Corollæ omnes luteæ. — Genus spectabile dictum clar. et amicissimo Florensi physiologo acutissimo, Acad. scient. Paris. secretario perpetuo.

\* *Capitulis radiatis, Chilenæ.*

1. *F. THURIFERA*, glaberrima, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis repando-serratis penninerviis, capitulis radiatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis. 5 in Chili circa Valparaiso (Gay! Poepp. ! pl. exa. n. 235) et Coquimbæ (Gaudich. ! ) in fruticetis sterilibus calidiisque collinis (Bert. ! ). *Helianthus thurifer* Mol. chil. ed. gall. p. 336 ex Gay, Bertero et Poepp. et ex non populi. 5 glutinosus Hook. et Arn. pl. Beech. 1. p. 32. *Diomedea thurifera* Bert. ! bot. Colla mem. acad. Turin. 38. p. 15. n. 76. 1 31. Vulgò Chilenibus *Vara* seu *Maravilla del Campo*. Resinam thuris succedaneam fundit. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis linearis-oblongis integerrimis aut vix subciliatis achæniis disci exaristatis aut 1-2-aristatis. — in Chili legitur cl. Humb. Dombey et Nees. An fortè species distincta? (v. s.)

2. *F. CORYMBOSA*, glabrescens, foliis breviter petiolatis ovali- seu oblongo-lanceolatis integerrimis triplinerviis minutissime pubescentibus, capitulis radiatis corymbosis, invol. squamis lanceolatis. 4 5 in Amer. australi legit cl. Poepp. 5 *Helianthus corymbosus* Poepp. ! pl. exa. n. 791. Caulis striatus. Capitula brevipedicellata. Invol. squamæ ext. 2-3-seriales rigide adpressæ lanceolatae, hinc breviores. Recept. convexum. Paleæ subacutæ. Achænia villosissima longiaristata, squamellis 1-2 hinc inde intermediis. (v. s. comen. à cl. Poepp.)

\*\* *Capitulis discoides, Mexicanæ.*

3. *F. LAURIFOLIA*, glaberrima, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis acuminatis, capitulis discoides erectis. 5 in Mexico inter Vitoria et Toluca

cl. Berlandier (pl. exs. n. 22051). Arbor 5-10-pedalis mense nov. florens. Folia juniora et involucria glutinosa. Invol. squamæ adpressæ subobtusæ disco breviores. Achænia villosissima, compressa aut subtriquetra, aristis 1-2 superata. (v. s. sp.)

4. *F. cernua*, caule ramisque subpuberis incanis, foliis subsessilibus ellipticis utrinque acutis integerrimis supra glabris subtus pubescentibus, capitulis discoideis cernuis. 5 in Mexici provinciâ Novâ-Leoninâ ad Monterey legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1401). Frutex ramosissimus cinerascenti-viridis. Folia 7-9 lin. longa, 3-5 lata. Capitula ad apices ramorum subracemosa adgregata. Pedicelli foliosi apice recurvi. Achænia villosissima biaristata. (v. s.)

**Div. IV. BIDENTIDÆ Less. syn. 229. — Coreopsidearum gen. Cass. opusc. 3. p. 58.**

Capitula heterogama fl. radii neutris, rarissime homogama discoidea. Achænia apice rostrata, rarius calva, sæpius producta in aristas 1-4 ferè semper retrorsum aculeatas.

**CCCXLVIII. CAMPYLOTHECA Cass. dict. 51 (1827). p. 475. Less. in linnæâ 1831. p. 508. syn. p. 230. — Bidentis sp. auct.**

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis multinerviis neutris, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis, tubo brevi, fauce longissimâ 10-nerviâ. Recept. planum paleis inter flores instructum. Invol. pauciseriale, foliolis oblongo-ellipticis demum reflexis. Achænia conformia elongata subcontorta aut curva subtetragono-obcompressa angustissime alata, alis apice in mucrones minimos sæpè deciduos aut subnullos abeuntibus. — Frutices (aut fortè herbæ) ex insulis Polyne- siæ orti, erecti trichotomi. Folia opposita ternatim biternatimve secta, segmentis ovato-lanceolatis dentatis aut integris. Capitula lutea pedicellata.

1. *C. MICRANTHA* (Cass. l. c.), fruticosa glabra, foliis ternatim pinnatimve sectis, segmento impari sæpè trilobo, fructibus incurvis apice biaristulatis. 5 in ins. O-Wahu (Cham.), et insulis Sandwicensibus (Gaudich.). *Bidens micrantha* Gaudich.! bot. voy. Freyc. p. 464. t. 85. Camp. australis Less. in linnæâ 1831. p. 509. Capitula 2 lin. longa. Cor. lineam longæ.

β? *australis*, *Coreopsis fruticosa* Forst. prod. 91. *Bidens australis* Spreng. syst. 3. p. 458. An stirps australis eadem ac Sandwicensis? *Bidens pinnatifida* Forst.! in h. Mus. Par.? Specim. valdè imperfectum. Differt toto cœlo à pl. Gaudichandi. Caulis fruticulosus gracilis bi- nec trichotomus. Folia superiora pinnatilobata, lobis linearibus integerrimis. Capitula videntur minora sed fl. fruct. et invol. destituta. Ex Forst. prod. crescit inter tropicos. (v. s. in h. Mus. Par.)

2. *C. GRANDIFLORA*, herbacea? puberulo-hirtella, foliis ternatim sectis, segmentis lanceolatis dentato-serratis, fructibus subspiraliter tortilibus nudis aut junioribus vix bisetosis. — in ins. O-Wyhee Sandwensium ad montem Kaah legit cl. Macrae. Capitula 7 lin. longa. Cor. 4-5 lin. longæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

**CCCXLIX. BIDENS Linn. gen. n. 932. Gartn. fr. 2. p. 412. t. 167. Less. syn. 230. — Bidens et Kerneria Mærch meth. 569 et 595. Cass. dict. 24. p. 397 et 402. 51. p. 473 et 59. p. 321, 328 et 329. — Pluridens et Edwardsia Neck. elem. n. 156 et 157. — Ceratocephalus Vaill. Rich. non Mærch.**

Capitulum multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc in iisdem aut diversis speciebus sæpius radiatum, fl. radii ligulatis neutris. Invol. squamæ biseriales, seriebus similibus dissimilibusve. Recept.

planiusculum paleaceum. Styli rami cono brevi superati. Achænium plius minus obcompressum aculeatum rostro ab achænio vix diverso superatum, desinens in aristas 2-5 rigidas retrorsum piloso-scabras. — Herbæ sæpius annuæ, pleræque Americanæ, paucæ Gerontogæ. Caules tetragoni teretesve sæpius oppositè ramosi. Folia opposita, summa interdum alterna, indivisa, partita aut secta, lobis incisis serratis. Capitula sæpius flava, rarius radio albo, in unicâ specie disco radioque purpureis.

### Sect. I. PLATYCARPÆA.

Achænia ovalia seu obovato-cuneiformia obcompressa - plana setulis omnibus aut superioribus retrorsis ad margines ciliata, imâ basi vix in areolam dilatata. Capitula discoidea lutea aut radiata, ligulis flavis rarius albis. Folia sæpius indivisa rarissimè in segmenta divisa.

1. *B. TRIPARTITA* (Linn. sp. 1165), glabra, foliis tripartitis, lobis lanceolatis dentatis, capitulis discoideis basi bracteatis, bracteis basi ciliatis capitulum operantibus, invol. squamis marg. vix membranaceis, achæniis sæpius biaristatis. (I) in Europæ fossis et inundatis, etiâ ad Caucasum (Stev.!), et in Sibiria et Dahuriâ (Turcz.!). Huds. fl. angl. 2. p. 355. opt. Sow. engl. bot. t. 111. *B. frondosa* α Lam. dict. 1. p. 413. ill. t. 668. f. 4. *B. radiata* Thuil. ! fl. Par. ed. 2. p. 422. quæ discoidea in ipsissimo auct. specim. — Blakw. t. 519. Achænia, ut in *B. cernuâ*, obovato-cuneata obcompressa erostris. (v. v.)

β. *pinnatifida* (Turcz. ! in litt.), foliis tripartitis, lobis angustis pinuatis — in Dahuriâ ad flum. Argun. (v. s. sp.)

γ. *hybrida*, foliis sub-5-partitis, lobis longo-linearibus. — circa Paris. *Bidens hybrida* Thuil. ! fl. Par. ed. 2. p. 422.

δ. *tenuis*, capitulis paucifloris, foliis indivisis aut vix basi grossius tridentatis. (I) cum var. α. — *Verbesina minima* Dill. ex Ray syn. angl. t. 7. f. 2. *B. minima* Linn. sp. 1165. ex syn. Ray? *B. cernua tenuis* Turcz. ! in litt. Similis var. γ *B. cernuæ* mihi ignotæ, sed achænia bi- nec 4-ang. Ab Hudsonio tantum ritè distincta. (v. v. et s.)

2. *B. CONNATA* (Muhlenb. in Willd. sp. 3. p. 1718), caule glabro ramoso, foliis glabris, infimis ternatisectis lobis lateralibus in petiolum decurrentibus super. indivisis oblongo-lanceolatis, utrinquè attenuatis serratis, capitulis discoideis breviter pedicellatis, invol. squamis foliaceis disco longioribus, achænio ad margines retrorsum ciliato apice 2-3-aristato. (I) in sylvis et agris arbor. frequens à Canadâ ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 430. Affinis *B. frondosæ* sed foliis et achænio facile differt. Varietatem foliis ternato-vernatis notat cl. Hooker fl. bor. am. 1. p. 314. (v. s. comm. à cl. Jauin.)

3. *B. FRONDOSA* (Linn. sp. 1166), caule lævi sulcato, foliis glabris, infer. ternatisectis bijugis cum impari, mediis trisectis, lobis omnium lanceolatis serratis capitulis pedicellatis discoideis erectis, invol. exter. squamis foliaceis bracteis disco longioribus, achæniis biaristatis marginibus subciliatis, pilis per supernè retrorsis infernè erectis. (I) in humidis Americæ borealis in Can. (Hook.), et à Pensylvaniâ ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 431. Willd. sp. 1718. — Moric. ox. 16. t. 5. f. 21. mal. Invol. nunc paulò nunc multo longius. Achænia subrugosa. (v. s. sp. et v. c.)

4. *B. CERNUA* (Willd. sp. 3. p. 1716), glabra, foliis indivisis longe lanceolatis dentatis, capitulis cernuis basi bracteatis, bracteis subintegris capitulum operantibus, invol. squamis margine membranaceis coloratis, achæniis biaristatis margine retrorsum ciliatis. (I) in Europæ et nunc in Americæ borealis fossis et aquaticis frequens. Sm. fl. brit. 858. DC. fl. fr. n. 388

α. *discoidea*, capitulis discoideis cernuis caule ramoso. *B. cernua* Linn. sp. 1165. Engl. bot. t. 1114. (v. v.)

β. *radiata*, capitulis radiatis. *Coreopsis Bidens* Linn. sp. 1165.

nna Schkuhr handb. t. 234. Barr. ic. t. 1209. — Interdum in iisdem speciminibus discoidea et radiata. Fl. dan. t. 841. (v. v.)

γ. *minima*, capitulis discoideis erectis caule subsimplici. Bid. minima Linn. sp. 1165? excl. Ray. syn. — Fl. dan. t. 312. †.

5. *B. HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), erecta ramosa glabra, caule teretiusculo, foliis sessilibus lanceolatis serratis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, capitulis radiatis, invol. squamis ovalibus obtusis, exter. foliaceis subpatentibus, int. subcoloratis, achæniis obcompressis oblongo-cuneatis margine retrorsum ciliato-serratis apice biaristatis. 2℥ in paludosis et fossis Mexici ad montem Chapoltepec (H. et B.), ad Yiotla (Andr.! pl. exs. n. 312), in montibus circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 605), et in Amer. austr. circa urbem Angustura (Bert.!), et circa Buenos-Ayres (Bacle!). *Kerneria helianthoides* Cass. dict. 24. p. 399. *Coreopsis serrata* ic. fl. mex. ined. Flores lutei. Ab omnibus differt achæniis marginibus retrorsum serrato-scabris. (v. s.)
6. *B. CHRYSANTHEMOIDES* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 136. non Pursh), glabra erecta, foliis oblongis utrinque attenuatis dentato-sub serratis basi connatis, capitulis cernuis radiatis, invol. squamis ext. oblongis rigidulè ciliatis patulis, inter. ovalibus margine membranaceis, ligulis ellipticis invol. duplò longioribus, achæniis retrorsum scabris biaristatis. (I) in oryzetis et sphagnosis Carolinae (Ell. sketch 2. p. 430), et ad oram occid. Amer. bor. (Hook. fl. bor. am. 1. p. 314). *Coreopsis Bidens* Walt. car. 215 *C. perfoliata* Bosc! herb. Affinis *B. cernuæ* et *B. quadriaristatæ*, sed achænia bi- nec 4-aristata, *B. helianthoidi* sed invol. squamæ ext. rigidè ciliatæ. (v. s. ex h. Bosc et Fraser.)
7. *B. QUADRIARISTATA*, glabra, foliis oblongis utrinque attenuatis dentatis basi connatis capitulis erectis, invol. ext. longo patente squamis foliaceis linguiformibus basi rigidè ciliatis, ligulis invol. interiore quadruplò longioribus ovalibus, achæniis 4-aristatis. (I) in Amer. bor. humidis, circa Bostoniam. *B. chrysanthemoides* Pursh fl. bor. am. 566. Big. fl. bost. ed 2. p. 294. non Michx. Capitula amplissima aurea. Ligulæ 12-15 lin. longæ, 6-8 latæ. Paleæ rec. apice coloratæ. (v. s.)
8. *B. BECKII* (Torr.! in Spreng. neu. entd. 2. p. 135), foliis infer. capillaceo-multifidis, super. lanceolatis connatis acutè serratis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis invol. longioribus. 2℥? in Amer. bor. stagnosis aquis ad Schenectady Noveboracensium (Torr.!), in Noveboraco occid. (Beck), et ad flum. St.-Laurent prope Mont-Real. Gold. pl. canad. in Edimb. phil. journ. 1822. apr. Beck bot. p. 207. Folia inf. omninò Ranunculi aquatilis sed opposita, sup. sæpè variè incisa. Ligulæ oblongæ, 6 lin. longæ, 1 ½ lin. latæ. (v. s. sine fr.)
9. *B. BULLATA* (Linn. sp. 1167), caule hirsuto, foliis aliis indivisis latè ovatis grossè dentatis scabris, aliis tripartitis lobis lateralibus ovali-lanceolatis parvis, terminali folia indivisa referente, capitulis terminalibus discoideis, invol. ext. squamis ovatis ciliatis disco paulò longioribus, achæniis basi sursum, apice retrorsum ciliatis, biaristatis. (I) in Italiâ ad Patavum, Ticinum, etc., ex Americâ dicitur orta, tamen in floribus Americ. nullibi indicatur. Willd. sp. 3. p. 1723. Ard. specim. 2. p. 37. f. 18. optim. Cor. luteæ. Folia interdum omnia indivisa, crassa, et quasi bullata. (v. v. c.)
10. *B. NODIFLORA* (Linn. sp. 1165), caule hirsuto dichotomo, foliis ovatis oblongisve utrinque 1-2-dentatis, capitulis ad alas seu apices ramorum inter foliorum par ultimum sessilibus solitariis discoideis, invol. cylindrico, achæniis aristas 4 (2 longiores et 2 breviores) gerentibus. (I) in Benghalo Willd. sp. 3. p. 1716. — Dill. elth. 52. t. 44. f. 52.
11. *B. REPENS* (Don prod. fl. nep. 180?), glabra, radice repente, foliis indivisis tri- aut rariùs pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis dentibus acutiusculis, terminali longiore, capitulis discoideis erectis sparsè bracteatis, invol. squamis acutis inter se æqualibus, achæniis apice biaristatis. 2℥ in Nepaliâ. *B.*

tripartita Roxb. h. calc. p. 60. Wall. cat. et herb. n. 297. A. excl. litt. n. 14. Valdè accedit ad B. tripartitam, sed radice repente perenni, foliorumque lobis angustioribus differt. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

## Sect. II. PSILOCARPÆ.

Achænia lineari-tetragona, glabra aut margine sursum ciliata, basi vix in aulam subdilata. Capitula rarò discoidea flava, sæpiùs radiata, ligulis flavis in paucis albis.

\* *Foliis indivisis integris dentatisve sæpiùs lanceolatis.*

12. B. FRUTICOSA, fruticosa glabra, ramis angulatis, foliis oppositis oblongis lanceolatis acutè dentatis in petiolum attenuatis, pedunculis axill. et termin. capitulis radiatis, ligulis 12 ovato-oblongis tridentatis, achæniis subtetragonis 4-aristatis. h. patr. ign. Coreopsis fruticosa Vest in florâ 1820. p. 7. non Font. sed auctor ipse dixit aristas retrò aculeatas undè ad Bidentem pertinet. Ligulæ aurantiacæ.
  13. B. DECOLORATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 233), caule erecto n-moso glabro tetragono, foliis petiolatis lanceolatis serratis suprâ pilosiusculis, capitulis subcorymbosis longè pedunculatis radiatis, radio heterochromo, pedunculis pubescentibus, invol. squamis linearibus ciliatis, exter. patulis, achæniis biaristatis. 2l in Mexico inter Capula et Valladolid de Mechoacan Ligulæ albæ obovato-ellipticæ multinerviæ 5 lin. longæ.
  14. B. TETRAGONA, glabra, caule tetragono, foliis oppositis lanceolatis, interserratis, super. integris, breviter petiolatis subconnatis, pedunculis longioribus solitariis, capitulis radiatis, invol. squamis exter. linearibus ciliatis, inter. oblongis subcoloratis, ligulis 8 ovatis crenatis bidentatis, achæniis oblongis biaristatis. — in pratis humidis et fossis circa urbem Mexici. Coreopsis tetragona Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 31. Cl. auct. ipsi dicunt aristas setis introflexis instructas et ideò species Bidentis. Ligulæ flavæ.
  15. B. TRIPLINERVIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), caule erecto sulcato ramisque pubescenti-hirtis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis grossè serratis triplinerviis utrinquè glabris, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis lanceolatis subhispidulis, achæniis. . . . glabris biaristatis. 2l in Mexico circa urbem et prope St.-Augustin de Las Cuevas (H. et B.) Ligulæ flavæ ellipticæ multinerviæ subsemipollicares.
  16. B. HIRTELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 232), tota pubescenti hirta, caule erecto sulcato subsimplici, foliis petiolatis lanceolatis serratis infernè subincisis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis adpressis, achæniis compressis biaristatis. 2l in Mexico? cum B. triplinervia? cui valdè affinis: differt foliis rigidioribus non triplinerviis et aulâ indic.
  17. B. PROCUMBENS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 232), caule procumbente simplici 1-cephalo bifariam piloso, foliis petiolatis lanceolatis serratis subtripplinerviis hispidulis, pedunculo glabro elongato, capitulo radiato, invol. . . . achænio biaristato. 2l prope Xalapam Mexicanorum?
  18. B. ARGUTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), erecta glabra, caule tetragono oppositè ramoso, foliis lanceolatis petiolatis argutè serrato-dentatis, capitulis terminalibus subcorymbosis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis æqualis lanceolatis, ext. ciliatis patulis, achæniis scabris linearibus obcompressis biaristatis. 2l in Mexico juxta Valladolid (H. et B.), ad Toluca et in Cordillerâ Guichilaquâ (Berl. pl. exs. n. 1091 et 1001), ad Tlapacotal (Keerl ex h. Mart.). Cor. radii flavæ ovaes obtusissimæ multistriata. Achæniæ apice tantùm glochidiata. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berlandier)
- 2l. *luxurians* (Willd. enum. 847), invol. exteriorè interioris superante. — in Mexico (Willd.) et forte in insulis Sandwich ex Hook. et Arn. bot. Beech. p. 86.



19. *B. LONGIFOLIA*, herbacea glabra aut subglabriuscula, caule tereti, foliis inf. oppositis, super. alternis elongato-lineari-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis aut vix lobulo incisis, pedunculis longis 1-cephalis subcorymbosis, capitulis radiatis, invol. squamis ext. linearibus subpatulis scabro-ciliatis, achæniis lineari-subtetragonis glabris biaristatis. — in valle Mexicanâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 717) et etiam à cl. Alaman recepi. Flores flavi. Folia distantia 3 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

\*\* *Foliis aliis indivisis ovatis lanceolatisve, aliis basi incisis aut trisectis, segmentis serratis.*

20. *B. ERTROPHYLLA* (Ort. dec. p. 99. t. 12), caule simplici glabro vix apice pubescente, foliis glabris, inf. pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis indivisis, lobis lineari-lanceolatis serratis, terminali longissimo, capitulis subcorymbosis erectis radiatis, invol. squamis subæqualibus ciliatis aliis linearibus aliis lanceolatis, achæniis bi- (rarius 3- ex Ort.) aristatis.  $\mathcal{U}$  in Mexico. Petioli vix subconnati basi subciliati. Capitula flava. Ligulæ oblongo-cuneatæ obtusæ disco duplò longiores. (v. v. c.)

21. *B. SERRATA* (Pavon in h. L'hér.), caule tetragono ramosissimo villosa, foliis petiolatis lanceolatis utrinque acutis subpuberulis serratis aliis indivisis aliis basi incisis imò subtrilobis, capitulis pedunculatis subsolitariis radiatis, invol. 10-phylo basi imprimis piloso, squamis adpressis ext. lanceolatis int. linearibus, achænio lineari-teretiusculo bicorni. — in Peruvîâ. Coreopsis L'hér.! mss. Capit. floridum 18-20 lin. diam. Ligularum achænium calvum (L'hér.! mss.). Folia cum petiolo 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s. sine fl. in h. L'hér.! et flor. descr. ex L'hér. mss.)

22. *B. DICHOTOMA* (Desf.! cat. h. par. 1804. p. 104), caule tetragono glabro trichotomè ramoso, foliis petiolatis glabris, aliis indivisis ovatis acuminatis serratis, aliis basi 1- seu 2-lobis accessoriis terminali minoribus acutis et bi-trisectis, capitulis subcorymbosis pedicellatis discoideis, invol. squamis inter se et disco æqualibus, ext. patulis puberis, int. glabris erectis margine scariosis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis.  $\mathcal{U}$  in Brasiliâ ex specim. Commers.! Lund! Pers. ench. 2. p. 393. Poir. suppl. 1. p. 630. An *B. reflexa* Link enum. h. berol. 2. p. 306 ex Mexico orta? Habitus ferè *B. rubifoliæ*, sed discoidea. Pili pauci in ramulis. (v. v. c. et s. sp.)

23. *B. STRIATA* (Sweet brit. fl. gard. t. 237), caule erecto subtetragono striato puberulo oppositè ramoso, foliis glabris petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, medio paulò majore et petiolulato, capitulis corymbosis pedicellatis radiatis, invol. squamis lanceolatis puberis exter. subreflexis, achæniis lineari-subtetragonis margine scabris biaristatis. (I)? in Mexico. Hook. bot. mag. t. 3155. Ligulæ amplæ albæ multiradiatæ.

\*\*\* *Foliis 3-5-sectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis non verò partitis.*

24. *B. DONDÆFOLIA* (Less. in linnæâ 1830. p. 155), glabra, ramis subtetragonis, foliis trisectis, segmentis sessilibus obovatis acutis obtusive apice serratis basi cuneatis, summis indivisis, capitulis radiatis geminis longissimè pedunculatis, invol. squamis exter. squarrosis, achæniis biaristatis. — prope Vera-Cruz.

25. *B. PILOSA* (Linn. sp. 1166), caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis impari-pinnatisectis, super. trisectis, omnium lobis glabriusculis ovatis acutis serratis vix decurrentibus, petiolis basi ciliatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis discoideis rarius radiatis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-angulatis glabriusculis 2-3-aristatis, exter. brevioribus aristis divergentibus, centralibus longioribus aristis rectis. (I) in agris et cultis Americæ bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh), undè fortè migravit in Teneriffam (Buch! Brouss!), in Mauritii (Bout!), Novam-Zeelandiam (Forst. Lesson). — Dill. elth. 1. t. 43, sed caulis nimis hispidus. Ceratocephalus pilosus Rich. cat. h. med. p. 91. Kerneria dubia Cass. dict. 24. p. 393. Kerneria tetragona Moench meth. 595. (v. v. c. et s. sp.)

26. *B. LEUCANTHA* (Willd. sp. 3. p. 1282), caule glabro subtetragono erecto, foliis glabriusculis, infer. impari-pinnatisectis 2-3-jugis, sup. unijugis, lobis omnium ovatis acutis serratis basi subæqualibus, capitulis subcorymbosis pedicellatis radiatis, radio heterochromo, invol. squamis lanceolatis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-subtetragonis, aliis glabris, aliis puberulis, 2-4-angulatis. (L.) in Amer. merid. (Linn.), in Chili et insulis Caribæis (Bert.), ad Bahiam in ruderatis (Salzm.), in Mexico circa Jalapam (Schied.). Ex Amer. migravit ad Maderam (Lowe!), insulas Mauritanas ubi dicitur *Herbe à Sarnet* (Bory!) et ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss. herb.). Ex hac regione habui specim. (Eckl. n. 872. Drege n. 5084) huic speciei simillimum sed aut discoidem aut ligulis casu quodam orbatum. *Coreopsis leucantha* Linn. sp. 1282. amon. ac. 4. p. 291. *B. leucantha* H. B. et Kunth fortè diversa? *B. Chinensis* Willd. sp. 3. p. 1719 huc forsàn revocanda? — Icon Plum. ed. Burm. t. 53. f. 2 hac certe pertinet et ideò *Coreopsis coronata* Linn. sp. 1281 eadem, sed species obscuræ remanet et *C. coronata* Spreng. Stend. et hortul. omninò diversa. (v. v. c. c. s. sp.)
27. *B. SUNDAICA* (Blum. bijdr. p. 913), glabriuscula aut subpubera, foliis infer. ternatisectis, mediis subpinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis serratis, lateralibus basi obliquè attenuatis, terminali ovato-lanceolato reliquis longiore, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis margine membranaceis, achæniis glabris apice triaristatis — in graminosis humidis Javæ ad Buitenzorg (Bl.), Zeylonæ (Lesch.) et forte Indiæ contin. *B. tripartita* Wall. cat. et herb. n. 3187. A Javanis sub *Harruja* fortè non immeritò cum *B. Chinensi* confusa et hujus forsàn varietas? Achænia 4-5 lin. longa. (v. s.)
28. *B. WALLICHI*, glabriuscula aut subpubera, foliis infer. pinnatis-, super. ternatisectis, segmentis ovatis acuminatis incisio-serratis dentatisve, lateralibus basi obliquè attenuatis, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis subæqualibus, inter. ovali-oblongis marginibus membranaceis, achæniis linearibus angulatis striatis glabris aristas 3 apicem gerentibus. — in locis incultis prope Bataviam (Blume) et in Indiâ contra montes Dendignl (Wight!), Prome, Tavoy, Segain, etc. (Wall.), eandem. — fallor in Cafrorum regione legit cl. Drege, n. 5083? *B. Chinensis* Wall. cat. n. 3189. comp. 299. DC. in Wight contr. p. 19 sed species homonyma Willd. sp. 3. p. 1719 ex Chinâ et Japoniâ orta videtur diversa. — *Agrimonia Molacca* Rumph. amb. 6. t. 15. f. 2? sed ligulæ dicuntur flavæ. Ligulæ in pl. spec. panicæ albæ neutræ. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. aulâ Batav. angl. Ind. or.)
29. *B. PEDUNCULARIS* (Gaudich. voy. (1826) p. 464), glabra, foliis ternatisectis, segmentis ovatis acuminatis argutè serratis, panicula trichotomâ, involuero exter. interius æquante, achæniis aristas 3 apice tantum hamosas gerentibus, radio brevi. — in insulâ Rawak (Gaudich.), in O-Wall archip. Sandwicensium (h. Acad. imp. Petrop.). *B. Sandwicensis* Less. in litt. 1831. p. 508. Simillima dicitur *B. leucanthæ*, sed radius luteus, achænia 3-4 tantum longa, aristæ brevissimæ achænio nempe sextuplò breviores internodi nullæ. (v. s.)
30. *B. RUBIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237. t. 381), glabra, caule tetragono, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis serratis supra minus lateralibus ovatis acutis sessilibus, medio maximo ovato-oblongo apice sagittato-acuminato petiolato, capitulis terminalibus corymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus patentibus, int. ovato-oblongis, achæniis linearibus tetragonis ad angulos hispidulis biaristatis. 2 ♂ in provinciâ Quitensi? *Agrimonia rubifolia* Cass. dict. 24. p. 399. Ligulæ flavæ. Achænia 5 lin. longa.
31. *B. TERETICAULIS*, caule subscandente tereti glabro, ramulis vix striatis, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis serratis sparse pilosulis, medio petiolulato, capitulis pedicellatis subpaniculatis radiatis, invol. squamis subæqualibus acutis, ext. reflexo-squarrosis, achæniis apice cal-

biaristatis, — in Mexico prope Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2150 et 2148); eadem ni fallor adest ex Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in herb. Mus. Par. (h. imp. Bras. n. 412). *B. squarrosa* Less. in linnæa 1830. p. 156 (è sylvia Jalapensibus orta) excl. utroq. Kunthii syn. Differt à *B. rubifolia*, caule tereti nec tetragono, à *B. squarrosa* foliis glabresculis, ab utràque capitulo minore, foliis etiàm superis trisectis et patriâ. (v. s.)

32. *B. Conzorsidis*, glabra, caule tereti scandente, foliis oppositis petiolatis pinnatim trisectis, segmentis ovato-lanceolatis grossè dentatis acuminatis, capitulis subcorymbosis breviter pedicellatis radiatis, invol. squamis ext. linearibus patulis, ligulis oblongis integris, achæniis biaristatis.  $\mathcal{L}$  in Jamaicâ (Bert.) inter sepes et dumeta (Sloan.). *Coreopsis chrysantha* Spreng.! syst. 3. p. 614 non Linn.—Sloan. hist. 1. p. 261. t. 154. f. 2 et 3. Caulis certè scandens ut jam dixit Sloane, fortè non repens. Flores lutei. Achænia immatura vidi. Arista jam in flore evidenter retrorsum aculeato-pilosa. (v. s. comm. à cl. Bert.)

$\beta$ ? *reptans*, glabra, foliis aliis pinnatim sectis, aliis indivisis, ligulis apice denticulatis.  $\mathcal{L}$  in Jamaicâ. *Coreopsis reptans* Linn. amæn. sc. 5. p. 407 (excl. syn. Brownei ex Smith et Sloanei ex Ker.). Smith spicil. 2. n. et t. 22. — An hæc aut var.  $\alpha$ , in Barbados à cl. Maycock lecta?

$\gamma$ ? *incisa*, fruticosa, petiolis foliisque pilosiusculis, foliis pinnatim sectis, aliis uni-, aliis bijugis cum impari, ligulis integerrimis.  $\mathcal{L}$  in Jamaicâ. *Coreopsis incisa* Ker bot. reg. t. 7. An species propria?

33. *B. squarrosa* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 238), erecta, ramis teretibus glabris, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis ovato-oblongis acuminatis serratis supra pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis, later. subsessilibus, medio longè petiolato majore, capitulis racemoso-corymbosis radiatis, invol. squamis ext. squarroso-reflexis linearibus, int. lanceolatis, achæniis lineari-subtetragonis ciliatis biaristatis.  $\mathcal{L}$  inter. Caracas et montem Buenavista. Achænia 4 lin. longa.

34. *B. floribunda* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 238), glabra erecta, ramis tetragonis, foliis infer. tripartitis?...., sup. indivisis ovatis acuminatis basi angustato-cuneatis serratis, corymbis terminalibus paniculatis foliatis, capit...., invol. squamis ext. spathulato-linearibus patulo-reflexis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis margine piloso-hispidis biaristatis.  $\mathcal{L}$  prope Quito ad radices montis Javirac. Affinis *B. squarrosæ* dicitur.

35. *B. Andicola* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto quadrangulo glabresculo, foliis trisectis pubescenti-hispidis, segmentis oblongis acutis serratis basi cuneatis, lateralibus subsessilibus, medio majore petiolato, capitulis pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis, exter. hispidulis, achæniis lineari-subtetragonis scabriusculis biaristatis. ( $\bar{\Gamma}$ ) in declivitate montis Chimborazo. Ligulæ albæ (Kunth), flavæ (Willd.). Achænia 3 lin. longa.

36. *B. sambucifolia* (Cav. ic. 3. p. 15. t. 219), glabra, foliis decursivè pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis serratis, ultimo paulò majore, capitulis radiatis, invol. squamis æqualibus disco brevioribus, ligulis disco duplò longioribus, achæniis 4-aristatis.  $\mathcal{L}$  3 in Peruviâ (Cav. L'hér. mss.) et fortè in Mexico? Cor. coccinæ. Ligulæ interdum bilabiata. Species lobis fol. secus petiolum decurrentibus facillè distincta. (v. v. c.)

37. *B. hispida* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto tetragono sulcato piloso-hispido, foliis infer. impari-pinnatisectis, super. trisectis, lobis ovatis acuminatis crenato-serratis secus petiolum plerisque decurrentibus in petiolo nervisque subtus hirsutis, capitulis pedicellatis subcorymbosis discoideis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-tetragonis biaristatis glabris. ( $\bar{\Gamma}$ ) in siccis prov. Venezuelæ (H. et B.) et olim in hortis culta sub nom. *B. decussatæ* Pav. ex Peruviâ. Icon Dill. elth. 1. t. 43 huc fortè pertinet excl. fig. 6-10. (v. s. cum descr. in h. L'hér. nunc meo.)

38. *B. californica*, caule tetragono oppositè ramoso basi glabro apice scabriusculo, foliis parè pilosiusculis impari-pinnatisectis infer. bi- super. 1-jugis,

segmentis ovatis acuminatis serratis, capitulis pedicellatis subpaniculatis discoideis aut ligulas paucas parvas gerentibus, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ext. patulis, omnibus demum reflexis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabris 3-4-aristatis. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia 4 lin. longa. Caulis circ. pedalis à basi ramosus. Capitula parva. (v. s. comm. ab hoc soc. hortie. Londin.)

39. *B. EXARISTATA*, caule erecto tetragono glabriusculo, ramis oppositis tetragonis, foliis glabriusculis pinnatisectis, segmentis oppositis alternisve ovalibus aut ovali-lanceolatis dentato-serratis, terminali elongato, petiolis ad huc segmentisque subciliatis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis æqualibus acutis glabris, achæniis glabris lineari-subtetragonis apice attenuatis truncatis exaristatis. — in Mexico inter Victoriam et Tulam legit Berlandier (pl. exs. n. 2220). Herba circ. bipedalis ferè omninò glabra trichotoma laxè corymbosa. Ligulæ pluristriatæ pallidè flavæ. Achænia longitate in iisdem capitulis varia, et etiam per anthesin calva. (v. s.)
40. *B. SUBALTERNANS*, glabra erecta, caule striato, foliis inf..., sup. alternis petiolatis pinnatisectis, segmentis sessilibus circ. bijugis cum impari, subternis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis, infer. sæpè tripartitis, capitulis pedicellatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis brevioribus linearibus patulis pedicellisque puberis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. (I) in locis cultis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa abortiva et interdum subhirta. (v. s. comm. à Salzmann.)
41. *B. QUADRANGULARIS*, caule erecto tetragono glabriusculo oppositè ramoso, foliis petiolatis infer. pinnatisectis, segmentis 3 ovato-lanceolatis serratis proliulatis medio longius stipitato, super. pinnatipartitis lobis bijugis cum impari oblongis acutis sessilibus subserratis, capitulis pedunculatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus ciliatis subpatulis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I)? circa Rio-de-Janeiro legit cl. Ponson. Ligulæ paucæ ex sicco videntur albæ. Achænia 4 lin. longa, inferiora hinc indè 2-3-aristata. (v. s. comm. à cl. inv.)
42. *B. BRACHYCARPA*, glabra, caule erecto tetragono trichotomo, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis ovalibus utrinquè acuminatis dentato-serratis impari paulò majore, infer. basi inciso-partitis, capitulis radiatis pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, invol. squamis subæqualibus lanceolatis margine scariosis, achæniis linearibus scabridis 2-aristatis invol. paulò longioribus. — in Mexico ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 544). Ligulæ paucæ in specim. meo disco paulò longiores, flavæ? Achænia 4 lin. longa. (v. s.)
43. *B. CARACASANA*, glabra erecta ramosissima, caule sulcato-angulato, foliis petiolatis pinnato-trisectis, segmentis ovali-lanceolatis basi cuneato-serratis apice acuminatis serratis, impari majore, capitulis longè pedunculatis subpaniculatis radiatis, invol. squamis int. lanceolatis margine subscariosis, ext. linearibus subreflexis, achæniis lineari-tetragonis setulis rigidis valdè et apice biaristatis. (I) circa Caracas legit cl. Vargas. Ligulæ obovatæ, in sicco pallidæ, disco elevato paulò longiores, patentes. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Vargas.)
44. *B. OXYDONTA*, glabra erecta, caule tetragono subramoso, foliis pinnatisectis, segmentis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis argute serratis 2-3-jugis, inferioribus sæpè trisectis, terminali indiviso aut tripartito, capitulis pedicellatis in paniculam dispositis radiatis, invol. squamis lanceolatis disco subæqualibus, ext. subpatulis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabridis biaristatis. — in Sancto-Domingo legit Bertero. Coreopsis est Spreng. syst. 3. p. 614 sed ab icone Plum. à Linnaeo citata certe diversa Bidenti nec Coreopsidi adgreganda. Ligulæ pallidæ in sicco. (v. s.)
45. *B. ANTHRISCOIDES*, tota pubescenti-hirta, caule suberecto tetragono, foliis petiolatis trisectis, inferiorum segmentis ovatis acutis subæqualibus et

dissimili, superiorum segmentis lateralibus ovatis medio duplò longiore petiolato lanceolato utrinquè attenuato, omnibus dentatis, ramis floridis nudis elongatis 1-3-cephalis discoideis, invol. squamis disco et inter se subæqualibus dorso pubescenti-hirtellis, achæniis lineari-tetragonis apice scabris biaristatis. (I) in Mexici Cordillerâ de Guachilagua legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1010 et 1152) octob. flor. Capitula parva, in sicco flavo-subfusca. Radix obliqua seu caulis stricto sensu adscendens sed ferè erecta. Achæn. 6 lin. longa. (v. s.)

*ß. angustiloba*, caule foliisque glabriusculis, foliorum lobis elongato-lanceolatis in apice caulis ferè linearibus. (I) in Mexico circa urbem legit etiam Berlandier (pl. exs. n. 875). (v. s.)

46. *B. PORTORICCENSIS* (Spreng. in litt. ad Balb.), caule glabro erecto tetragono, foliis glabris petiolatis, aliis biternato-sectis, aliis impari-pinnatisectis, omnium segmentis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis, capitulis pedicellatis discoideis, invol. squamis disco brevioribus acutis inter se æqualibus, achæniis lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I) in Porto-Ricco legit cl. Bertero. Valdè affinis *B. bipinnatæ*, sed satis distincta notis indicatis videtur. (v. s. comm. ab amic. Bertero.)

47. *B. DAUCIFOLIA*, caule suberecto tetragono sulcato pubescenti-hirtello, foliis villosa-hirsutis pinnatipartitis, lobis circ. 3-jugis cum impari lineari-lanceolatis inciso-serratis acutis, pedunculis paucis 1-cephalis, capitulis radiatis, invol. squamis disco brevioribus inter se æqualibus ciliatis, achæniis lineari-tetragonis striatis scabriusculis biaristatis. — in Mexico legit cl. Berlandier fortè in valle Toluccanâ (commixt. sub n. 1138). Ligulæ disco longiores ovaes obtusissimæ multistriatæ flavæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

48. *B. RIPARIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 236), erecta, caule ramisque glabris, foliis duplicato-trisectis suprâ pilosiusculis margine ciliato-scabris, lobis ovatis inciso-serratis, sup. trifidis, lobulis terminalibus angustato-acuminatis, capitulis pedunculatis radiatis, invol. hispidi squamis exter. linearibus duplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis 5-aristatis, aliis glabris, aliis brevioribus scabris. (I) in calidissimis ad ripam flum. Magdalensæ prope Badillas.

49. *B. ABADIAE*, caule tetragono sulcato hispido erecto ramoso, foliis utrinquè villosa-hirsutis bipinnatisectis segmentis 2-3-jugis ovatis grossè inciso-dentatis cum terminali trilobo basi cuneato, dentibus obtusis mucronatis, capitulis pedunculatis laxè et rigidè paniculatis radiatis, invol. squamis glabris lanceolatis subæqualibus disco brevioribus, achæniis lineari-subtetragonis vix involucri longioribus apice subciliatis biaristatis. — in Peruvia circa Limam legit cl. Abadia. Ligulæ ex sicco albæ 5-striatæ. Caulis apice subglabratus. (v. s. comm. à cl. Abadia.)

\*\*\* *Foliis variè sectis, segmentis angustis integris linearibus aut multifidis, lobis linearibus subintegris.*

50. *B. ANGUSTISSIMA* (H. B. et Kunth nov. gen. et. sp. 4. p. 233), erecta glabra, ramis tetragonis, foliis tripartitis, lobis angustissimè linearibus acuto-mucronatis integerrimis subcarnosis, intermedio longiore, capitulis terminalibus longè pedunculatis radiatis, invol. squamis exter. patentibus brevioribus, int. oblongis extus hispidulis, achæniis compressis biaristatis. 2/ in frigidis Mexici prope Los Joares et Santa-Rosa de la Sierra (H. et B.). Cor. flavæ. Achænia matura ign.

51. *B. CRITMIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), caulibus diffusis procumbentibus hirtis-pubescentibus, foliis pinnatis quinque-sectis glabris, lobis linearibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis exter. linearibus obtusis, inter. lanceolatis, achæniis 4-gonis? biaristatis? 2/ prope Quito. Ligulæ flavæ.

52. *B. GLABERRIMA*, herbacea erecta ex omni parte glabra, ramis (caulibusve) teretibus, foliis oppositis petiolatis pinnato-multifidis internodio multò longioribus, lobis oblongo-linearibus crassiusculis, capitulis solitariis pedicellatis terminalibus radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis subpatulis, int.

oblongis, ligulis invol. triplò longioribus multinerviis, achæniis glabris biaristatis. — in Amer. calidiore legit cl. Née ex h. Thibaud, sed locus propr. ign. Ligulæ flavæ ellipticæ obtusæ, 6-7 lin. longæ, nervulis 15-16 nigrellis striatæ. (v. s.)

53. *B. HUMILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), diffusa subprocumbens glabra, foliis irregulariter bipinnato-quinque-partitis, lobis linearilanceolatis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis, int. lanceolatis, achæniis lineariquadrangularibus scabriusculis biaristatis.  $\mathcal{L}$  in radicibus montis Cotopaxi prope Malab. Quitensium. Ligulæ flavæ oblongo-ellipticæ multinerviæ 3 lin. longæ. Achænia 2  $\frac{1}{2}$  lin. longa.

54. *B. SCANDICINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto angulato glabro, ramis pilosis, foliis pinnato-quinque-partitis subtus hispida, lobis incisis, inf. tripartitis, petiolis ciliatis, pedunculis pilosis, capitulis radiatis, invol. hispiduli squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis 2-3-aristatis. (I) prope Llacunga et Hambato Quitensium. Ligulæ flavæ ex Kunth, albæ ex Bonpl. Achænia 5 lin. longa.

55. *B. ALAUSENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto glabro, ramis tetragonis, foliis pinnato-quinque-partitis pilosiusculis, lobis oblongis inciso-serratis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis biaristatis.  $\mathcal{L}$  prope Alausi Quitensium (H. B.), et in summo Serro-Colorado Mexici (Schied.). *B. diversifolia* Willd. herb. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa. Tota plus minus hirsuta ex Less. in Linnæa, p. 155.

56. *B. DELPHINIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), erecta glabrescens, caule sulcato supernè ramoso, foliis irregulariter bipinnatisectis, lobis linearibus, capitulis longissimè pedunculatis...., invol...., achæniis linearibus tetragonis scabriusculis triaristatis (I) ? ad urbem Quito ? Ligulæ flavæ

57. *B. PARVIFLORA* (Willd. enum. 840), glabra, foliis multipartitis, lobis minorum oblongo-lanceolatis incisis, summorum linearibus, capitulis discoideis longè pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, invol. biseriali, interdemum exterius longè superante, achæniis sparsè pubescentibus longissimè aristas 2 rectas apice gerentibus. (I) in Sibià ad lacum Baikal (Fisch.), in pibus ad Selengam (Turcz.!), in Chinà (Staunt.!). *B. macrosperma* Kuhn. hort. Gorenk. *B. multifida* Desf. ! cat. h. Par. ed. 3. p. 186. *B. pauciflora* Poir. suppl. 1. p. 630. *B. Messerschmidii* Turcz. ! in litt. *B. Chineusis* herb. Petrop. sed vix Willd. Flores 3-6 quadridentati. Achænia inæqualia centum majora, 8-9 lin. (aristis excl.) longa. (v. v. c. et s. sp.)

58. *B. DECOMPOSITA* (Wall. ! cat. et herb. n. 298), caule glabro tetragono ramoso, foliis bipinnatipartitis, laciniis lanceolatis basi cuneatis mucronatis utrinque scabridis, capitulis longè pedunculatis laxè subpaniculatis discoideis, invol. biseriali demum reflexo, achæniis elongatis biaristatis, aliis brevibus sterilibus scaberrimis, aliis basi glabris apice substrigosis in eodem capitulo. — in Himal. orient. ad Monghir prov. Bahar et in Nepalià *Coreopsis corymbifolia* Walp. ! ex Wall. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

59. *B. GRANDIFLORA* (Balb. cat. h. taur. 1812. p. 19), caule suberecto teretibus, foliis glabris impari-pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis, aliis oblongo-serratis aut subincisis, aliis in lobulos lineares pinnatipartitis, capitulis pedunculatis radiatis, invol. squamis ciliatis disco subbrevioribus, ext. patentibus, achæniis linearisubtetragonis glabris 2-4-aristatis. (I) in Mexico circa urbem Mexic. exs. n. 1168), DC. cat. h. monsp. p. 83. Horn. h. batn. 2. p. 788. *B. odorata* Dum. Cours. bot. cult. 4. p. 241 non Cav. *Coreopsis diversifolia* Walp. eolog. 1. p. 80. t. 54. opt. *Bidens diversifolia* hortul. *B. serrulata* Less. cat. h. par. 1829. p. 186. *Kerneria serrulata* Cass. dict. 51. p. 454. *C. lutea* Sims bot. mag. t. 1689. — Ab hac ex desc. videtur diversa *Coreopsis*



rulata Poir. suppl. 3. p. 35a etiãsi à cl. Desf. admissa. Caulis sæpè basi radicans. Ligulæ 9-10 lin. longæ, 3-3½ latæ, 9-10 nervulis striatæ. Variat invol. glabro et extus plus minus hirsuto. (v. v. c. et s. sp.)

60. *B. ODORATA* (Cav. ic. 1. p. 9. t. 13), glabra erecta, caule tetragono ramosissimo, foliis bipinnatisectis lobis cuneato-trifidis, capitulis pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis lanceolatis apice ciliatis, exter. subreflexis, achæniis lineari-subtetragonis ad angulos scabris biaristatis, lateralibus brevioribus. (1) in Mexico (Cav.) fortè etiã in insulis Societatis ex Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66? *Coreopsis odorata* Lam. ill. t. 704. f. 1. Accedit ad *B. grandifloram*, sed radius albus, flores odorati, achænia scabra, et fol. lobi cuneati.
61. *B. FERULÆFOLIA*, glabra, caule herbaceo teretiusculo, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis linearibus vix sublanceolatis integerrimis costam segmentorum latitudine non superantibus, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis linearibus demùm patulis, int. ovali-lanceolatis margine membranaceis, ligulis obovatis obtusis multinerviis invol. quadruplò longioribus, achæniis linearibus glabriusculis biaristatis. 2 in Mexico (Willd.), *Coreopsis ferulæfolia* Jacq. h. Schænb. 3. p. 65. t. 375. bot. mag. t. 2059. Quid sit var. odoratissima à Persoonio citata ignoro. *Kerneria ferulæfolia* Cass. dict. 51. p. 43. Aristæ certè retrorsum scabræ in ipso specim. à Jacquinio filio comm. et apprimè iconi conveniente. An idèò aliam plantam sub oculis habuit cl. Lessing cnm inter *Coreopsides* veras admisit? (v. s. et v. c.)
62. *B. PROCERA* (Don in bot. reg. t. 684), glabra striata ramosa, foliis decursivè 2-3-pinnatisectis, lobis linearibus acutis canaliculatis integris flaccidis, capitulis subcorymbosis pedicellatis amplè radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis pubescentibus, achæniis glabris compresso-cuneiformibus biaristatis. (2) in Mexico. *Coreopsis angustifolia* Pavon in h. Lamb. ex Don. Ligulæ flavæ 10 lin. longæ. Ex habitu et lobis foliorum integris ad *Cosmum* pertinere videtur, sed achænium (junius equidèò descriptum) potius *Bidentis*.
63. *B. FOENICULIFOLIA*, caule erecto acutè 4-6-angulato glabriusculo, ramis acutè tetragonis subpuberulis, foliis oppositis bi-aut tripinnatisectis glabriusculis, lobis linearibus acutis integerrimis aut hinc indè lobulatis, capitulis sæpius ternis pedicellatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis, inter. ovato-lanceolatis margine scariosis longit. æquantibus, ligulis obovatis obtusis multinerviis inv. triplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis glabris vix apice scabridis biaristatis. — in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato in prov. Leoninà leger. et mecum comm. cl. Mendez et Alaman. *Coreopsis fœniculacea* ic. fl. mex. ined. Achænia 3-3½ lin. longa. Flores intensè lutei. (v. s.)
64. *B. CYNAPIIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), glabra, caule erecto subtetragono, ramis floridis divaricatis, foliis irregulariter tripinnatipartitis, lobis oblongis basi cuneatis, terminali longè acuminato, capitulis longè pedunculatis breviter radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus, exter. reflexis, achæniis lineari-tetragonis 4-aristatis, aliis elongatis glabris, aliis brevioribus pilosulis. (1) in Insulâ Cubâ prope Guanaxacoa (H. et B.), circa Havanam (La Sagr.). Ligulæ parvæ angustæ, in sicco pallidæ. (v. s.)
65. *B. BIPINNATA* (Linn. sp. 1166), glabra, caule erecto obtusè tetragono, foliis bipinnatisectis, lobis lanceolatis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis paucis (2-4) vix disco longioribus, invol. squamis subinæqualibus disci circ. longitudine, ext. reflexis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. (1) in siccis agris Amer. bor. frequens; nunc in Senegaliã (Pers.!), et in agrum Tyrolense quasi spontè introducta (Koch!). Ell. sketch 2. p. 432. — Herm. parad. t. 123. Moris. oxon. s. 6. t. 7. f. 23. Ligulæ flavæ, primâ fronte vix perspicuæ. (v. s. sp. et v. c.)
66. *B. CHILENSIS*, glabra, caule erecto tetragono sulcato vix ramoso, foliis subciliatis petiolatis biternatisectis seu pinnatisectis, segmentis bijugis cum impari tripartitis, lobis obovatis basi cuneatis acutis grossè serratis dentibus mucrona-





petiolatis lato-lanceolatis acuminatis glabris serratis acumine integerrimo, paniculâ patente terminali, capitulis parvis parçè radiatis, involucri brevi, achæniis dentibusque 2 brevibus hispidis. 5 in insulâ Otahiti. — Mixtum cum succo nucis Cocos et ebullitione coctum est catharticum, *notu dictum*.

72. *B. TENELLA* (Linn. amæn. ac. afr. 47), foliis linearibus, pedunculis capillaribus, invol. sub-4-phyllis, achæniis 5 erectis. (I) ad Cap. Bonæ spei. †.

73. *B.?* *CHRYSANTHA*, foliis ternatisectis segmentis ovato-oblongis serratis, capitulis longè pedunculatis subcorymbosis, radio concolore. — in insulis Caribæis. *Coreopsis chrysantha* Linn. sp. 1282. — Plum. ed Burm. t. 53. f. 1. Affinis videtur *B. scandenti*.

74. *B.?* *LEUCORHIZA*, caule herbaceo erecto tetragono, foliis quincatis lanceolatis serrato-incisis, pedunculis oligocephalis, ligulis 6 ovatis integerrimis achæniis 3-cornutis. — prope Cantonem Sinarum. *Coreopsis leucorhiza* Lour. fl. coch. 622. Radix perpendicularis crassa alba. Capitula integrè crocea. Ligulæ neutre. Aristæ setis inversis ramosæ, undè ad *Bidentem* potius pertinere videtur.

75. *B. ALBA*, caule debili flexuoso, foliis oppositis petiolatis trisectis rariùs 5-sectis, segmentis obovatis serratis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis 8 obovatis, achæniis linearibus biaristatis. — in insulâ Sanctæ-Crucis. *Coreopsis alba* Linn. sp. 1282. — Herm. parad. 124. t. 124. Pluk. alm. t. 160. f. 3. Ligulæ albæ. Aristæ more *Bidentium* ex descr. Herm. scabræ. Affinis videtur *B. Portoricensis* et fortè hujus varietas radiatæ. — Syn. Brownel à Linnæo citatum videtur alienum ex recept. nudo dicto.

76. *B.?* *VERTICILLATA* (Linn. sp. 1167), caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis inf. alternis, longè sup. oppositis breviter petiolatis lanceolato-ovatis subintegris suprâ glabris subtus tomentoso-albidis, capitulis in axillis sup. binis discoideis, achænio tenui setis 2 patulis coronato. — in Verâ-Cruce. *Bidens* Linn. hort. Cliff. 399. n. 4.

### †† *Species exclusæ.*

*B. ACNELLA* Lam. = *Spilanthus acmella*.

*B. ACNELLOIDES* Big. = *Spilanthus oleraceus*.

*B. ANGUSTIFOLIA* Lam. = *Spilanthus cereus*.

*B. APIIFOLIA* Linn. = *Chrysanthellum procumbens*.

*B. ARBOREA* Roxb. = *Petrobium arboreum*.

*B. ATRIPPLICIFOLIA* Linn. = *Isocarpha atriplicifolia*.

*B. AUSTRALIS* Spreng. = *Campylothea micrantha* f.

*B. BARDANA* Wall. = *Chrysanthellum Indicum*.

*B. BERTERIANA* Spreng. = *Cosmos caudatus*.

*B. CROCATI* Cav. = *Verbesina crocata*.

*B. FRUVIDA* Lam. = *Spilanthus oleracea*.

*B. FRUTESCENS* Mill. = *Salmea scandens*.

*B. FUSCA* Lam. = *Spilanthus oleracea fusca*.

*B. HIRSUTA* Sw. = *Salmea hirsuta*.

*B. INSIPIDA* Stend. = *Spilanthus insipida*.

*B. MICRANTHA* Gaudich. = *Campylothea micrantha*.

*B. NIVRA* Linn. = *Melanthera hastata*.

*B. NIVRA* Sw. = *Melanthera deltoidea*.

*B. OCYMIFOLIA* Lam. = *Spilanthus alba*.

*B. PINNATIFIDA* Wall. = *Glossogyne pinnatifida*.

*B. PINNATIFIDA* Forst. = *Campylothea micrantha* f.

*B. RAMTILLA* Wall. = *Gnizotia oleifera*.

*B. scandens* Br. = *Salmea scandens*.

*B. scandens* Sw. = *Salmea eupatoria*.

*B. tenuifolia* Labill. = *Glossogyne tenuifolia*.

CCCL. COSMOS *Cav. ic. 1. (1791). p. 9. t. 14 et 79. Cass. dict. 11. p. 4. — Cosmea Willd. sp. 3. (1803). p. 2250. Hoffmans. verz. 1824. p. 206 Less. n. 230. — Cosmus Pers. ench. 2. n. 1917. — Georgia Spreng.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris. Invol. duplex, utrumque squamis 8-10 basi plus minus concretis apice acuminatis. Recept. planum paleaceum, paleis membranaceis in filum elongatum productis. Styli rami apice incrassati hispidi in conum subulatum producti. Antheræ apice appendice scariosâ cordatâ superati. Achænium tetragonum exalatum rostratum et interdum stipitatum, aristis 2-4 retrorsum piloso-scabris deciduis coronatum. — Herbæ Americanæ annuæ glabræ aut vix pilosulæ elatæ ramosæ. Folia bipinnatisecta, lobis linearibus lanceolatis sæpius margine integerrimis. Capitula ad apices ramorum longè nudorum solitaria. Discus intensè luteus. Radius versicolor.

1. *C. BIPINNATUS* (Cav. ic. 1. p. 9. t. 14), glaberrimus, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus remotis integerrimis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis acuminatis, achæniis glabris breviter rostratis triaristatis. (I) in Mexico (Cav. Georgia bipinnata Spreng. syst. 3. p. 611. Coreopsis formosa Bonato in *du Pisaur. p. 21. t. 2. Ligulæ 7-9, amplæ, 7-8 lin. longæ, purpureæ roseæ seu albidæ nunquam flavæ.*

*β. exaristatus*, aristis ad apicem achæniû nullis. (I) in Mexico (Alam. et Pezcuaro (H. et B.), Oaxaca (Andr. ! pl. exs. n. 307). S. Angel. (Berl. p. exs. n. 938). Hæc var. sola in hortis mihi notis nunc colitur et sola provenit in herb. Mexic. (v. s. sp. et v. c.)

2. *C. PARVIFLORUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), glaberrimus, foliis bipinnatipartitis, lobis capillaceo-linearibus integerrimis, invol. squamis 8 lanceolatis acutis brevioribus, achæniis glabris ad angulos scabridis breviter rostratis 3-aristatis. (I) in Mexico (Jacq.) inter Puerto-de-Varientos et S. E. de la Sierra (H. et B.). Coreopsis parviflora Willd. sp. 3. p. 2251. Ligulæ roseæ aut albæ, 3-dentatæ, 3 lin. longæ. (v. s. et v. c.)

3. *C. TENELLUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), foliis bipinnatipartitis glabris, lobis lanceolatis acutis, inferioribus basi subserratis, terminalibus majoribus, invol. squamis exter. lineari-spathulatis brevioribus, achæniis subscabris.... aristis.... (I) in frigidis Mexici inter urbem et Huehuetoca. Ligulæ roseæ?

4. *C. CAUDATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), caule glabro, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis cuspidatis margine scabris, petiolis ciliatis invol. squamis exter. lineari-lanceolatis acutis ciliatis patulis vix basi ciliatis interiores ferè æquantibus, achæniis glabris apice scabris longissime rostratis, aristis 2 patulis. (I) in insulâ Cubâ juxta Havanam (H. et B.), Porto-Rico (Bert. ! Wydl. !), Sancti-Thomasii agris saccharo cultis (Less. in *linnaea* p. 727), Martinicâ (herb. Duby !), etiâ in Indiâ or. (ex h. Wight et h. Mauritii (Bont. !), sed introduct. Bidens Berteriana Spr. ! syst. 3. p. 454. D. Wight contrib. p. 19. Ligulæ roseæ apice trifidæ. Achænia ferè pollicem longa. Flores disci 12 ex Kunth, circ. 20 in sp. meis. (v. s. sp.)

5. *C. SULFUREUS* (Cav. ic. 1. p. 56. t. 79), caule piloso, foliis bipinnatipartitis lobis lanceolatis mucronatis margine subscabridis, petiolis ciliatis, invol. squamis ext. linearibus adpressis quàm interiores adhuc brevioribus et multo gustioribus, achæniis glabriusculis apice scabris longè rostratis, aristis 2 patulissimis. (I) in Mexico (Cav.) circa Oaxacam (Andr. ! pl. ex. n. 307 Willalpando (Mendez !), Cosmea sulfurea Willd. sp. 3. p. 2250. Coreopsis attenuatifolia Jacq. ic. 3. t. 595. Ligulæ sulfureæ. Cor. disci subnudo superne puberis. Achænum 9-10 lin. longum. (v. s. sp.)

6. *C. CHRYSANTHEMOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 239. t. 382), glaber, foliis pinnato-quinque-partitis, lobis obovato-cuneatis bi- aut trilobulatis, petiolis ciliatis, invol. squamis exter. lanceolato-linearibus paulò brevioribus, achæniis glabris biaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico. *Cosmea chrysanthemifolia* Spreng. syst. 3. p. 615. Ligulæ violaceæ 8 lin. longæ. Achænium, ex ovario, videtur compressum subcuneatum, potius *Bidentis* quàm *Cosmi*.
7. *C. PILOSUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), caule foliisque hispidopilosis pinnatipartitis, lobis bijugis oblongo-ovatis serratis, terminali paulò majore, invol. squamis exter. linearibus obtusis brevioribus, achæniis glabris biaristatis.  $\mathcal{L}$  in aridis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra. Ligulæ rosæ ellipticæ 3-dentatæ 5-6 lin. longæ. Achænium junius obcompressum ut in *Bidente*.
8. *C. CRITHMIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), glaber, foliis pinnatipartitis, lobis angustè linearibus integerrimis rigidis, infer. rariùs bifidis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis brevioribus, achæniis... (I) ? prope Valladolid Mexicanorum (H. et B.). Ligulæ rosæ? — Huc fortè pertinet n. 1867 Berl. ! pl. exs. circa Toluccam lectus. Flores in specim. desiderantur. Achænia tetragona rostrata apice subscabra 6 lin. longa, aristis 2-3-erectis superata. (v. s.)
9. *C. SCABIOSOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), caule pubescente, foliis pinnatipartitis antrò hispidulis, lobis bijugis lanceolato-oblongis acutis basi cuneatis apice subserratis, terminali majore, invol. squamis exter. lanceolatis acutis brevioribus, achæniis glabris 3-aristatis. (I) ? in Mexici montanis Mechoacanensibus prope Perenaro (H. et B.) et ad Tlapujahua (Keerl. in h. Mart.). *Cosmea scabiosa* Spreng. syst. 3. p. 615. Ligulæ violaceo-purpureæ latæ obtusæ semipollicares. (v. s. in h. Mart.)

CCCLI. *ADENOLEPIS* Less. in *linnaea* 6. 1831. p. 510. t. 6. f. 6-10. syn. 230.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 4 ligulatis neutris ligulâ subellipticâ emarginatâ, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis, limbo basi inflato dentibus revolutis. Recept. planum bracteolatum. Invol. cylindraceum disco æquale, squamis biserialibus linearibus, inter. foliaceis glandulâ magnâ terminatis. Anth. exsertæ ecaudatæ. Achænia conformia subtriangulato-obcompressa exalata, breviter rostrata seu apice attenuata omninò calva, in disco sæpè linearia sterilia. — Herba annua Sandwicensis gracilis parva apice puberula. Folia opposita petiolata ternatisecta aut superiora sessilia triloba. Capitula parva lutea terminalia solitaria.

1. *A. PULCHRELLA* (Less. ll. cc.). (I) in O-Wahu Sandwicensium detexit cl. de Chamisso.

Div. V. *VERBESINÆ* Less. syn. 230. — *Helianthæ* *Spilanthæ* et *Verbesinæ* pleræque *Cass. opusc.* 3. p. 58.

Capitula heterogama, fl. radii ligulatis fœmineis, rariùs homogama discoidea. Achænia cortice tenui donata, ferè semper compressa aut obcompressa, rariùs 3-sulcata seu trigona, nunc calva, nunc sæpiùs in aristas rigidas tot quot achæniis anguli producta, rarissimè aut pappo vaginæformi aut setis fragilibus rigidis superata,

CCCLII. *LASIANTHÆA*. — *Lasianthus* Zucc. in *h. Acad. Monac. non DC. nec Jack.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci longè tubulosis hermaphr., lobis 5 supernè pube crassâ hirsutissimis. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus imbricatis

ovatis obtusis, exter. ciliatis. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli fl. herm. ramis apice summo barbatis exappendiculatis. Antheræ appendice lineari-lanceolata superatæ. Achaemia glabra, nudi triquetra trialata 3-aristata, disci compressa bialata et triaristata, aris radii et disci basi alato-dilatatis. — Frutex Mexicanus di- seu trichotomus. Rami teretes pubero-asperi. Folia opposita breviter petiolata ovata sublanceolata, vix subdentata, supra sparse strigilloso-puberi, subtus subvelutino-villosa reticulato-nervosa. Capitula circ. 5 ad apicem ramorum breviter pedicellata umbellata crassa. Flores lutei. — Nomen paululum mutavi ne cum Lasiantho (sect. Gordonis) confundatur.

1. *L. HELIANTHOIDES* (Zucc. l. c.). ♂ in temperatioribus intra Saltepos et Caba Mexicanorum legit septembr. flor. cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

CCCLIII. *PERYMENTIUM* Schrad. ind. sem. hort. Gœtt. 1830. et in l. ic. des. et ic. — *Schistocarpa* Less. in linnæa 1831. p. 387. syn. 387.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamis imbricatis ovatis obtusis aut subacutis. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice breviter appendiculatis seu cono terminatis. Achaemia subconformia subcompressa aut marginalia obcompressa mutica aut apice subemarginata exaristata. Pappus setis rigidulis fragilibus 8-10 uniserialibus inaequalibus constans. — Suffrutices fruticesve Mexicani setulis adpressis scabridi. Folia opposita plus minus petiolata seu triplinervia ovata aut oblonga dentata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores croceo-flavi. — Genus *Verbesinæ* et *Lipochætæ* affine.

1. *P. DISCOLOR* (Schrad. l. hort. Gœtt. ind. sem. 1830 et in litt. ic. et descr.) fruticosum, ramis cinereo-puberis, foliis oppositis subsessilibus oblongis vix acutis triplinerviis integerrimis margine subrevolutis supra et subtus in nervis adpressè villosis subtus inter nervos canescenti-velutinis, corymbis compositis trichotomis polycephalis, invol. ovati squamis ovalibus obtusis ciliatis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus. ♂ in Mexico (Schrad.), in ditione Oaxacana legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 3051). *Schistocarpa bicolor* Less. in linnæa 1831. p. 409. Folia ferè Rosmarini. Flores croceo-flavi. Ligulae appendice lineari auctæ subbilabiatae. (v. s.)
2. *P. VERBESINOIDES*, fruticulosum, ramis striatis scabridis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi vix acutis apice acuminatis serratis triplinerviis supra scabris subtus molliter pubescenti-velutinis, capitulis 7-9 pedicellatis subcorymbosis, invol. ovati squamis ovatis acuminatis dorso villosis, ligulis 9-10 oblongo-linearibus. ♂ in Mexico. Valdè simile *Verbesinæ* serratae sed pappo et involucre certè distinctum (v. s. ex hort. Mexic. comm. à cl. Berlandier sub n. 565.)
3. *P. BERLANDIERII*, fruticulosum, ramis striatis vix subasperis, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis remotè et parvè serratis supra sparse subtusque in nervis minutissimè strigillosis, capitulis 7-9 apicem in axillis supremis corymbosis breviter pedicellatis, invol. ovati squamis ovatis subobtusis extus tenuè pubescentibus, ligulis 8-10 oblongo-linearibus. ♂ in Mexici montibus Guchilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1040). Medium inter *P. verbesinoides* et *P. Cervantesii*, sed ab utroque distinctum. (v. s.)
4. *P. MENDZII*, fruticosum, ramis teretibus, junioribus pedicellis adpressè pubescentibus, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis subintegerrimis utrinquè puberulo-scabris, capitulis pedicellatis ad apicem ramorum subumbellatis, invol. squamis ovatis obtusis infer. extus pubescentibus.

tibus, ligulis 3-4 oblongis. ♀ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Medium inter *P. Berlandierii* et *Cervantesii*. Pedicelli vix semipollicem longi. Styli rami breves cono crasso hirsutissimo terminati. Achænia matura regulariter punctis rufis maculata. Pappus 8-10-setus 1-2 subaristæformibus. (v. s.)

5. *P. CERVANTESII*, suffruticosum, ramis adpressè piloso-scabris, foliis oppositis ovatis acutis basi obtusiusculis brevissimè petiolatis hinc indè serratis triplinerviis suprâ piloso-scabris subtus pubescenti-hirtellis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis paucis dorso substrigillosis obtusis, intimis membranaceis oblongis, ligulis 5-10 ellipticis. ♀ in Mexico (Alam.), circa urbem in montanis (Berl. pl. exs. n. 634). Verbesina Mexicana Cerv. ined. ex Alam. Variat pedicellis 3 ferè bipollicaribus, aut 5 dimidiò et ultrâ brevioribus. (v. s.)

6. *P. BUPHTHALMOIDES*, suffruticulosum, ramis adpressè puberulis, foliis oppositis subsessilibus ellipticis lanceolatis acuminatis basi 3-5-nerviis grossè serratis suprâ sparse subtus præcipuè in nervis puberis, pedunculis terminalibus elongatis subsolitariis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis subacutis dorso adpressè puberis, ligulis 7-10 oblongis. ♀ in Mexico legit cl. Alaman. Habitu refert Verbesinam buphthalmoidem Link (abb. t. 49), sed facillè differt. Pappus brevior quàm priorum. (v. s.)

7. *P. BARCLAYANUM*, suffruticosum subscandens, ramis adpressè villosis, foliis petiolatis ovatis acutis subdentatis trinerviis suprâ sparse subtus secus nervos strigilloso-pilosis, pedicellis solitariis elongatis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ext. latè ovatis obtusis strigillosis, ligulis 5-7 oblongis. ♀ in Mexico ex hort. Barclay, ubi pro genere novo à cl. Don descriptum anno 1830 habebatur. Ligulæ croceo-flavæ 6-8 lin. longæ. Pappus 12-13-setus longior quàm priorum. (v. s. à Filio coll.)

8. *P. GYMNOLOMOIDES*, fruticosum scandens? ramis..... foliis....., invol. campanulati squamis ext. obtusissimis extus hirsutis, int. elliptico-obovatis, ligulis 5 disco paulò longioribus, tubo hispidiusculo, ovarii subalatis ciliatis. ♀ in dumetis Misantlæ Mexicanorum. Lipotriche gymnologoides Less. in Linnæa 1831. p. 408. Simillimum dicitur *Gymnologæ microcephalæ*.

#### CCCLIV. PSATHUROCHÆTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis, fl. disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale, squamis lanceolatis disco brevioribus. Recept. convexum, paleis lanceolato-linearibus acuminatis. Cor. lobi puberuli. Stylus disci ramis cono elongato acuminato hispido terminatis. Achænia acuta tetragona subcompressa brevia, setis disci plurimis 8-10 fragilibus inæqualibus deciduis coronata, setis radii paucioribus brevioribus. — Herba Australi-Africana, Verbesinæ facie. Caulis teretiusculus sex-sulcatus, oppositè ramosus et idè trichotomus, pube brevi scabrido-canescens. Folia opposita petiolata utrinquè scabra trinervia sæpiùs triloba, lobo medio longiore et magis acuminato. Pedunculi ad apices ramorum alterni subterni 1-cephali nudi. Cor. intensè flavæ. — Genus affine *Perymenio* et *Lipochætæ*; à priore involucro 1-2-seriali, achæniis tetragonis, styli ramis longius acuminatis; à posteriore angulis fructus in aristas non productis; ab utroque recept. convexo diversum. Nomen ex ψαδurus fragilis, et χαιρα seta.

1. *P. DREGII*. ♀? in Africâ australi ad Omsamcoubo, ferè ad maris altitudinem, detexit cl. Drege. An varietates, an fortè species duæ distinguendæ? nempe:

α. *latifolia*, foliis submembranaceis basi latioribus trilobis, lobis dentatis

lateralibus sæpè sinuato-bilobis, nervulis subtus amplè areolatis vix prominulis. (v. s.)

β. *reticulata*, foliis rigidioribus, lobis serratis, lateralibus brevibus indivisis, nervulis subtus crebrè reticulatis elevatis. (v. s.)

CCCLV. LIPOCHÆTA. — *Lipotriche Less. syn. 231. et in Linnæi 1831. p. 31 non Brown.* — *Zexmenia Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 13?* — *Verbesina Gaud.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus femine disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamæ 1-seriales ovales adpressæ. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice appendiculatis. Achænia retriquetra vix subalata, angulis sæpius ternis in aristam persistentibus productis, dentibus setiformibus paucis interjectis; disci compressi 1-2-aristata ad latus interius subalata. — Suffrutices aut herbæ. Folia opposita breviter petiolata aut sessilia ovato-lanceolata subserrata tripplinervia. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores lutei. — Habitus *Verbesinarum oppositifoliarum*.

\* *Species Americanæ.*

1. *L. MONOCEPHALA*, caule fruticoso tereti glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis triplinerviis utrinquè scabris, petiolis intus villosissimis, pedicellis ex axillis ramorum solitariis 1-cephalis, invol. squamis biserialibus parvis ovalibus submembranaceis, ligulis 4-5, achæniis cuneatis alatis, pappo æqualiter pluriaristato. ♂ patr. ign. olim in horto Paris. culta sub nom. *Verbesinæ fruticosæ* et indè fortè ex ins. Caribæis orta. Flores lutei. (v. s.)

2. *L. STRIGOSA*, suffruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis petiolatis ovatis acuminatissimis serrulatis supra rigidè et sparse strigosis subtus adpressè pubescenti-villosis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis biserialibus, ext. foliaceis strigosis, achæniis elongatis angulatis 2-3-aristatis et paleolas totidem inter aristas gerentibus. ♂ in Mexici ditione Oaxacensi australi circa Tehuantepec legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 313!). Fol. per super. pili basi tuberculosi. Flores non vidi et ex fructu tantum hæc notæ. (v. s.)

3. *L. UMBELLATA*, fruticulosa, ramis adpressè scabridis, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis utrinquè subacutis minutè serrulatis supra brevè sparse strigillosis subtus secus ramulos hirtellis, nervis utrinquè 3 prope medium ortis, petiolis subciliatis, capitulis plurimis umbellatis, pedicellis capitulis triplo longioribus, invol. ovati squamis ext. obtusissimis, int. acutis et dimidiò ferè brevioribus. ♂ in Mexico prope Cuernavaca legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1065), et ad Acapulco (h. Hænk!). Achænia radii 3-gona irregulariter 3-aristata, disci compressa longè biaristata. (v. s.)

β. *conferta*, capitulis numerosioribus confertis, pedicellis capitulo brevioribus, invol. disco paulò breviorè. ♂ ad Cuernavaca Mexicanorum legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1053! (v. s.)

4. *L. FASCICULATA*, caule fruticoso glabro, ramulis vix apice puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subserratis supra brevè sparse puberulis, pedicellis axillaribus terminalibusque, infer. solitariis et fasciculatis capitulo discoideo sextuplo longioribus, invol. squamis ovatis acuminatis, ext. pubescentibus, int. longioribus glabris. ♂ in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2134!). Frutex ergalis. Pedicelli inter axillares sæpius 2-3-seriatim dispositi! Ligule nullæ. Achænia extet. triquetra, int. compressa biaristata, squamellis intermediis omnium minimis. Subaffinis *L. umbellatæ*. (v. s.)



" *Species Sandwichenses.*

5. *L. LOBATA*, fruticulosa, ramis pubero-scabris, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè dentatis sæpè tri- aut rariùs 5-lobatis 3-5-plinerviis suprà aspero-scabris subtùs secus nervos strigillosis inter eos adpressè puberis, capitulis 3-5 pedicellatis ad apices ramorum subumbellatis, invol. ext. squamis latè ovatis, ligulis 5-10 disco duplò longioribus.  $\S$  in insul. Sandwich (Gaud. Hook.), nempè Woahoo seu O-Wahu (Macr.! Cham!). Verbesina lobata Gaud. voy. Freyc. bot. p. 464. Hook. et Arn. bot. Beech. 87. Lipotriche australis Less. in linnæâ 183. p. 310 (v. s. coll. à cl. Macrae comm. ab hon. hortic. soc. Lond.)
6. *L. NASTULATA* (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis 3-nerviis verius basin utrinquè sursum lobulatis grossè serratis suprà scabris subtùs hispidis.  $\S$  in insulis Sandwich. Affinis *L. connatæ* dicitur, sed ex phrasi vix à *L. lobatâ* differe videtur. †.
7. *L. CONNATA* (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis sessilibus connatis rhombéo-ovatis argutè et grossè duplicato-serratis suprà scabris subtùs densè hispidis.  $\S$  in insulis Sandwich. Cæt. ign. (v. s. in h. Mus. Par. sed non car. carp. vidi.)
8. *L. LAVARUM* (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), fruticosa, foliis lanceolatis argutè serratis utrinquè strigoso-sericeis argenteis.  $\S$  in montanis insularum Sandwich, ubi dicitur *Kokolao* (v. s. in h. Mus. Par. sed car. carp. non vidi.)
9. *L. SUCCULENTA* (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), herbacea glabra nitida succulenta, foliis oblango-ovatis apice obtusis mucronulatis basi in petiolum attenuatis suprà medium crenulato-serratis, pedunculis solitariis, invol. squamis orbiculatis. — in maritimis Sandwichianis inter rupes volcanicas ins. Onecheow ubi dicitur *Neke* et *Neneke*. Achænia compressa seu trigona, angulo uno acutissimo interruptè subalato, aristis 2-3 brevibus coronata.

† *Species vix nota.*

10. *L. ? SERRATA*, caule sarmentoso 12-pedali et ultrà, ramis oppositis teretibus pubescentibus, foliis oppositis sublanceolatis petiolatis serratis asperis, junioribus subtùs pubescentibus, inflorescentiâ terminali, squamis inv. 10-12 biserialibus ovatis apice revolutis, paleis apice dilatatis. — in San-José del Corral Mexici, ad vias. *Zexmenia serrata* Lallav. et obs. nov. veg. 1. p. 13.

## CCCLVI. DIPLOTHRIX.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 5 ovatis fœmineis cum ovario continuis persistentibus, fl. disci tubulosi 5-dent. hermaphr. Invol. ovatum imbricatum, squamis ovatis. Recept. paleis complicatis. Flores involv. onustum. Styli rami cono superati. Achænia radii obcompressa (seu triquetra) calva seu denticulis minimis superata, disci compressa, exter. subcalva, centralia in aristas 2 producta. — Suffrutices Mexicani ramosissimi. Folia opposita conferta acerosa acuta integerrima vix subpuberula 1-nervia, marginibus subcallosis. Capitula ad apices ramorum solitaria breviter pedicellata. Ligulæ ex sicco albidæ. — Nomen (olim ab Oppiano Pino consecratum) alludit et ad habitum foliorum ad Coniferas accedentem et ad aristas binas florum centralium.

11. *D. ACEROSA*, pedicellis involuero et folio vix longioribus, achæniis radii obcompressis.  $\S$  in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi decemb. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1343!). Folia tenuia 3 lin. longa. Capitula vix 3 lin. (v. s.)

2. *D. JUNIPERIFOLIA*, pedicellis capitulo et folio longioribus, acheniis radii triquetris.  $\S$  cum priore legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1359!), sed ab eâ differt. foliis 6 lin. longis, ad margines calloso-nervosis, pedicello 6-12 lin. long. capitulo duplò majore. In meo specim. nimis ætate propecto caret. florum non ritè vidi. (v. s.)

CCCLVII. *SELLOA* H. B. et Kunth nov. gen. am. (1820) 4. p. 265. t. 395. Cass. dict. 55. p. 273. Less. syn. 231 non Spreng. — *Fœea* Spreng. syst. 3. (1820) p. 581 non Bory (1824.)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus 10-15 fœminicis et filam. antheris destituta gerentibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis circ. 10-15, ext. ovato-ellipticis, int. oblongis acutis. Recept. convexum, paleis lineari-setiformibus. Achænia cuneata pentagona lævia coronata setulis 3 (5?) hispidulis caducis tubo corollæ adpressis. — Herbæ Mexicanæ subscapiformes. caule nempe basi folioso apice longè denudato 1- rarius 3-cephalo. Folia opposita petiolata ovato-elliptica subintegerrima triplinervi glabra. Capitulum ferè Senecionis elegantis. Ligulæ albæ extus purpurascens 9-nerviæ apice trilobæ.

1. *S. PLANTAGINEA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 265. t. 395), caule apice nud. foliis ovali-oblongis subdentatis triplinerviis.  $\mathcal{L}$  in montibus Mexicanis inter Aguasarco et Ario. Fœea plantaginea Spreng. syst. 3. p. 581.  
2. ? *S. LINEARIS*, caule etiã apice foliato, foliis spathulato-linearibus cernu integerrimis.  $\mathcal{L}$  in Monte-Video. Fœea linearis Spreng. syst. 3. p. 581. Specim ex Less. syn. p. 231 omninò obscura. †

### † Species exclusæ.

*S. CAPENSIS* Spreng. = *Denekia Capensis*.

*S. GLUTINOSA* Spreng. = *Gymnosperma glutinosum*.

*S. NUDATA* Nutt. = *Gymnosperma nudatum*.

CCCLVIII. *VERBESINA* Less. syn. 231. — *Verbesinæ* et *Siegesbeckiæ* sp. Lx: — *Verbesina* et *Platypteris* Kunth. — *Verbesina*, *Platypteris* et *Hamelis* Cass. — *Verbesina* et *Locheria* Neck.

Capitulum multiflorum, sæpius radiatum ligulis fœmineis, rariùs homogamum discoideum. Invol. bi- aut pluriseriale, squamis subaequalibus aut imbricatis. Recept. planum aut subconvexum, paleis minimè complicatis et flores amplexantibus. Stylus disci ramis appendiculatis. Achænia erostris plano-compressa ad angulos alata in aristas binas rigidas producta. — Herbæ aut suffrutices. Species genuinæ omnes Americanæ. Folia opposita aut alterna, petiolata sessilia aut decurrentia dentata aut pinnatilobata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores nunc omnes lutei, rarius omnes albi. interdum in disco flavi in radio albi. — Genus ideo multifforme sed a caract. ægrè in plurima divellendum.

Sect. 1. *VERBESINARIA*. — *Verbesina* Cass. dict. 59. p. 142.

Capitula radiata, ligulis uniseriatis. Achæniarum aristæ rectæ sæpius aequalis, unâ interdum brevior aut deficiente.

§. 1. *Apteræ, nempe foliis non decurrentibus et ideò caule non alato.*\* *Oppositifoliæ.*

1. *V. SERRATA* (Cav. ic. 3. p. 7. t. 214), caule herbaceo jun. tomentoso demùm subscabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè serratis suprà scabris subtùs tomentosis, petiolis villosis subconnatis, capitulis compositè corymbosis, ligulis paucis aut (ex Kunth) nullis. 2/ in Mexico (Cav.), in temperatis inter Temascatio et Guanaxuato (H. et B.), in insul. Cubà (h. Lem.). Cass. dict. 59. p. 142. Folia summa subalterna interdùm integerrima. Invol. squamæ biseriales oblongæ foliaceæ disco breviores. Ligulæ breves sæpè diffformes. Achænium maturum glabrum nigricans alâ albâ cinctum. Variat foliis super. alternis et capitulis discoideis. (v. v. c. et s. sp.)
2. *V. CRANTHIFOLIA* (Willd. sp. 3. p. 2225), caule erecto, foliis oppositis brevè petiolatis ovatis obtusè serratis quintuplinerviis utrinquè pilis brevibus obsitis subtùs scabris, pedunculis elongatis racemoso-paniculatis. — in Mexico prope Acapulco. Cæt. ign. †.
3. *V. ATRIPLICIFOLIA* (Juss. et Desf. hort. Par. ! Poir. ! dict. 8. p. 460), caule fruticoso tereti apice villosa-velutino, foliis oppositis petiolatis latè ovatis triplinerviis acuminatis dentatis indivisis aut trilobatis suprà scabridis subtùs petiolisque molliter villosa-velutinis, capitulis subternis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis disco brevioribus, ligulis circ. 12 apice dentatis. 5 patr. ign. Spreng. 3. p. 577. L'Hér. ! descr. ined. Colla ! hort. rip. p. 144. t. 31. Galinsogea discolor Spreng. ! nov. prov. 19. Clerodendron phlomoides hortul. ital. ! Ligulæ fortè steriles nunc stylo donatæ nunc destitutæ, albæ. Discus flavus. Achænia ex statu immatura subvillosa biaristata? Hinc fortè species duæ confusæ, sed certè ambæ à *V. Phaetusa* diversissimæ. (v. s.)
4. *V. SUPRTHALMOIDES* (Link et Otto abb. p. 105. t. 49), caule decumbente suffrutescente supernè pubescente, foliis suboppositis lanceolatis acutis serrulatis in petiolom attenuatis pubescentibus, pedunculis elongatis solitariis 1-cephalis, invol. 2-3-serialis squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis 10-12 tridentatis, achæniis pubescentibus exalatis biaristatis. 5 2/ in Monte-Video. Cor. flavæ.
5. *V. AUREA*, fruticosa, ramis teretibus adpressè canescenti-villosis, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice subacuminatis serratis utrinquè pubero-scabris, capitulis ad axillas super. solitariis et terminalibus, ideò ultimis ternis, invol. squamis ext. ovalibus obtusis dorso pubero-scabris, ligulis 7-9 involucri duplò longioribus, achæniis radii obcompressis biaristatis, disci triquetris inæqualiter aristatis. 5 in Mexico. *Wedelia aurea* Hook. bot. mag. t. 3384. Flor. radii foeminei sed fortè tamen steriles. (v. s. c. in hort. Barcl.)

\*\* *Alternifoliæ.*

6. *V. HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204 non Michx.), caule herbaceo sulcato hirsuto-piloso, foliis alternis subsessilibus lanceolato-oblongis acuminatis remotè denticulatis basi cuneato-angustatis suprà scabris subtùs pubescenti-pilosis, corymbis ramosis, invol. semiglobosi squamis imbricatis oblongis obtusis subscariosis, ligulis circ. 15, paleis oblongo-lanceolatis, achæniis glabris angustissimè alatis 2-3-aristatis. 2/ in regno Quitensi? Cor. flavæ? *Verbesina Humboldtii* Spreng. syst. 3. p. 577.
7. *V. SORDESCENS*, rhizomate lignoso, caulibus suffruticosis teretibus pubero-scabris apice subhirsutis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis basi obtusis apice acutis serratis utrinquè puberulis, capitulis ramulos terminantibus in corymbum dispositis, invol. squamis oblongis obtusis disco brevioribus, paleis vix acutis, achæniis glabris angustissimè alatis aut subexalatis longè biaristatis. 2/ 5 in Brasiliæ prov. Rio-Grande verisim. in campis. Caulis circ. pedalis obscure viridis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 876.)

8. *V. ACUMINATA*, caule subherbaceo glabro striato, foliis alternis subpetiolatis oblongo-ellipticis utrinquè longè acuminatis integerrimis suprâ glabris subtus pallidioribus subpuberulis, corymbo composito ramosissimo polycephalo, capitulis oblongis pedicellatis, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-2, achæniis puberis angustissimè alatis.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  circa Caracas legit cl. Vargas. Folia 6 poll. longa, 15 lin. lata, in sicco marginibus subrevoluta. Ligulae albae aut pallide (v. s.)
9. *V. ELEGANS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204), caule herbaceo ramoso hirsuto-villoso, foliis alternis subsessilibus oblongis acutis argutè denticulatis hirsuto-pilosis corymbis subsimplicibus, invol. squamis paleisque lanceolatis acutis, ligulis circ. 15, achæniis apice ciliato-hispidis.  $\mathcal{U}$  ? in regno Quitensi? Color flor. dubius.
10. *V. DENTATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo ramoso pubescenti-canescente, foliis alternis subsessilibus approximatis oblongis grosse dentatis basi cuneatis subcoriaceis suprâ hirsuto-pilosis subtus cano-lanatis, corymbis subsimplicibus, invol. semiglobosi imbricati squamis ext. obtusis, inter. acutis, ligulis circ. 20, paleis acutis, achæniis glabris alatis ciliolatisque subbiaristatis, aristâ alterâ corollam æquante, alterâ brevissimâ.  $\mathcal{U}$  in calce regni Quitensis. Cor. flavæ. *Pallasia dentata* H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 11. t. 111.
11. *V. SALICIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo glabro, ramis virgatis striatis apice pedunculisque pubescentibus, foliis alternis subsessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè angustatis, corymbo ramoso ramis foliaceis superato, pedicello centrali brevi crasso, invol. squamis linearibus oblongis, ligulis 7-8, paleis vix apice subuncinatis.  $\mathcal{U}$  in Mexico (Mairet), am Kalapam (H. B.).\* Valdè accedit ad *V. virgatam*. Flores pallidius flavi. Folia 3 poll. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)
12. *V. PERSICIFOLIA*, suffruticosa glabra, foliis elongato-lineari-lanceolatis distanter callososerratis utrinquè acuminatis breviter petiolatis penninerviis corymbo terminali ramoso polycephalo, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis? parvis? recept. paleis lineari-cuneatis, achænio glabro latè alato emarginato ad latus interius 1-aristato, ad exterius mutico.  $\mathfrak{z}$   $\mathcal{U}$  in Mexico (Berlandier) Santander et Victoria legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2209). Capitula matèrè globosa. Affinis *V. virgatæ*, sed folia nec auriculata nec decurrentia. Folia 5 poll. longa, 10-18 lin. lata. (v. s.)
13. *V. TOMENTOSA*, suffruticosa, ramis teretibus alternis apice cano-tomentosis foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis sublobatis inæqualiter dentato-serratis suprâ araneoso-pubescentibus subtus petiolisque cano-tomentosis, corymbo composito confertè polycephalo ramoso, invol. squamis lineari-oblongis, ligulis... , achæniis glabris latè alatis emarginatis biaristatis.  $\mathfrak{z}$  in Amer. am. legit cl. Née, sed locus propr. ign. Cor. disci cylindricæ basi tomentosæ. (v. s. fructifer.)
14. *V. OAXACANA*, caule fruticoso apice summo pedicellisque subpubescentibus foliis alternis in petiolum atterratis ellipticis utrinquè acuminatis serratis penninerviis suprâ glabris subtus molliter cano-subtomentosis, corymbo simplici 5-8-cephalo, capitulis subsphæricis, invol. squamis biserialibus foliaceis subobtusis, ligulis plurimis brevibus obtusis, paleis submembranaceis acutiusculis, achæniis glabris.  $\mathfrak{z}$  in Mexici ditione Oaxacanâ prope Tepec angust. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 301) et fortè ad Acapulco. h. Hænke! Flores lutei. (v. s.)
15. *V. SUBCORDATA*, fruticosa, ramis pube brevi confertâ velutinis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis basi obtusè subcordatis serratis dentatis subrepandis suprâ scabris subtus velutinis, pedicellis velutinis 1-cephalis subcorymbosis, invol. squarrosis, ligulis 10-12, achæniis pubescentibus angustatis vix marginatis biaristatis.  $\mathfrak{z}$  circa Buenos-Ayres legit cl. Bacle. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. Pterocaulæ, nempe foliis in alas foliaceas secus caulem decurrentibus.

\* *Foliis pinnatilobatis alternis.*

16. *V. GIGANTEA* (Jacq. ic. rar. 1. t. 175. coll. 1. p. 53), caule fruticoso simplici glabro tereti, foliis alternis infer. decurrentibus, sup. sessilibus auritis amplexicaulibus basi cuneatis suprâ pinnatipartitis lobis utrinquè 3-4 lanceolatis subintegerrimis suprâ pubescentibus subtùs molliter villosis-canescens, corymbo composito, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis aut nullis, achænio glabro. § in insulis Caribæis (Jacq.), fruticetis montosis Jamaicæ (Swartz fl. Ind. occ. 3. p. 1368). Capitula ovato-oblonga circ. 12-flora. Cor. albæ. (v. s.)
17. *V. PINNATA* (Clark. ex herb. et mss. L'Hér.), caule suffruticoso tereti molliter villosa alato, foliis alternis confertis breviter decurrentibus pinnatipartitis basi cuneatis, junioribus subvillosis, adultis utrinquè pubescentibus, lobis utrinquè 4-5 lanceolatis serratis. § ? patr. ign. ex L'Hér. mss. Corymbus compositus villosus confertus. Flores albi, ligulis 2-3 sæpè nullis. Achænia jun. subvillosa. Invol. subimbricatum. Confusa cum *V. gigantea*, sed differt foliis etiâ summis evidenter decurrentibus multò minùs villosis, caule villosa, etc. (v. s. sine flor. ex h. L'Hér.)
18. *V. TURBACENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule suffruticoso ramosissimo apice cano-tomentoso, foliis (superioribus) alternis decurrentibus sinuato-laciniatis basi valdè angustatis suprâ piloso-hirtis subtùs tenuiter canescenti-tomentosis, corymbis ramosissimis, invol. campanulati squamis spatulato-lanceolatis, ligulis 6, achæniis glabris. § ad Turbaco Novo-Granatensium. Herba procera affinis *V. giganteæ*. Cor. flavæ.
19. *V. SINUATA* (Ell. sketch 2. p. 411), caule herbaceo striato pubescente infernè alato, foliis alternis, sup. sessilibus inf. decurrentibus, sinuatis pinnatifidisve basi attenuatis apice acutis suprâ scabris subtùs pubescentibus, corymbo composito, invol. squamis subimbricatis, ligulis 3-5, achæniis subalatis. ¶ in Carolinâ merid. (Nutt.), in arenosis insularum maritimarum Edding et Hilton-Head (Ell.). *V. laciniata* Nutt. gen. am. 2. p. 170 excl. syn. Lam. Flores albi. — Fortè ex Ell. hinc referenda *Siegesbeckia laciniata* Poir. dict. 7. p. 158 à cl. Boec in Carolinâ lecta?
20. *V. DIVERSIFOLIA*, caule herbaceo glabresculo, foliis alternis decurrentibus ovatis acuminatis basi longè cuneatis suprâ sparè puberulis subtùs molliter pubescenti-velutinis, aliis grossè hinc indè incisis, aliis trilobis lobis lanceolatis, summis sessilibus indivisis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis, ligulis paucis, achæniis glabris. ¶ circa Bahiam Brasilis leg. cl. Blanchet et Salzmann. Affinis *V. pinnatifidæ* sed folia alterna, *V. giganteæ* sed suprema etiâ decurrentia. Flores albi. Caulis 5-6-pedalis. Var. habeo foliis indivisis. (v. s.)

\*\* *Foliis pinnatilobatis oppositis.*

21. *V. PINNATIFIDA* (Cav. ic. 1. p. 67. t. 100 non Swartz), caule herbaceo tomentoso alis 4 aucto, foliis oppositis longè decurrentibus pinnatifidis basi longè cuneatis utrinquè præsertim in nervis puberulo-hirtis, lobis utrinquè 2-4 lanceolatis hinc indè subincisis, paniculâ oppositè ramosâ apice corymbosâ, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis circ. 12 oblongis, achæniis glabris alatis. ¶ in Mexico (Cav.). Flores pallidè flavi. Invol. nigricantia. Achænia radii interdum 3-alata ex Cav. (v. s.)

ℳ. *undulata*, alis caulinis valdè undulato-crispatis, caule minùs tomentoso basi suffruticoso, foliorum lobis regulariter dentatis. — Jacq. h. Schœnbr. 3. t. 305.

\*\*\* *Foliis indivisis oppositis.*

22. *V. PHAKTUSA* (Cass. dict. 51. p. 476 et 59. p. 149), caule herbaceo alis 4 foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovato et ferè rhombico-lan-

ceolatis triplinerviis glabriusculis serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis villosis nunc exaristatis nunc 1-2-aristatis pilis nonnullis intermediis. ♀ in Amer. bor. sed locus propr. ign. Frequenter in hortis bot. Eur. culta et abortu subdioica evadit. *Phaetusa Americana* Gærtn. fr. 2. p. 465. t. 169. Lem. syn. 216 excl. syn. Poir. *Siegesbeckia occidentalis* Linn. spec. 1269. *Phaetusa borealis* Spreng. syst. 3. p. 591. — Pluk. mant. t. 342 fig. penult. Certè specificè differt à *V. Siegesbeckiâ* Michx. Foliis grossè triplinerviis et à *Verbesinæ* caract. paulò recedit ob achænia inter aristas seriem pilorum breviam præsentia, sed non admittere queo sententiam cl. Lessingii, qui *Phaetuse* genus in tribu *Verbesinæ* omninò alienâ collocavit. (v. s. c.)

23. *V. SIEGESBECKIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 134), caule herbaceo glabro aliis foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis penninerviis glabriusculis grossè serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis exalatis subpuberis, aristis rigidis, pilis nullis intermediis. ♀ in umbrosis Amer. bor. sylvis à Virginia ad Carolinam (Pursh, Bor.) et in Georgia (h. Duby!). Willd. sp. 3. p. 2224. *Verbesina occidentalis* Walt. fl. car. p. 213. *Siegesbeckia* Gron. virg. 128 sed *Siegesbeckia occidentalis* Linnæi qui expressis verbis dixit folia triplinervia ad *V. Phaetusam* potius referenda. (v. s. sp. nec unquam in hort. Eur. cult. vidi.)

\*\*\* *Foliis indivisis alternis.*

24. *V. MICROPTERA*, caule suffruticoso apice pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ovatis basi longè petioliformibus cuneato-angustatis obtusè obtusè sinuato-dentatis suprâ scabridis subtus vix pubescentibus, ramis subsuavis, capitulis 3-10 paniculatis, invol. squamis linearibus, ligulis 6-8. achæniis cuneato-linearibus vix alatis. ♀ ♂ in Mexico inter Laredo et Lq. febr. florentem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1442). Flores ex sicco vid. carne. Capitula subrotunda. Ligulæ obovatæ disco paulò longiores. (v. s.)

25. *V. VIRGATA* (Cav. ic. 3. p. 38. t. 275), caule suffruticoso glabro, ramulis pedicellisque pubescentibus, foliis alternis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatè serratis brevissimè petiolulatis, aliis basi nudis, aliis auriculâ subrotunda subtus anctis, aliis breviter decurrentibus, corymbo terminali, pedicellis cernuilibus brevissimis, invol. squamis lanceolatis acutis, ligulis 10-12, paleis lanceolatis, jun. apice rigidè uncinatis. ♂ in Mexico undè habui lectam à cl. Alaman, Mairet. Flores lutei. Achænia pubescenti-hispida margine alata calata biaristata. (v. s.)

♀? *conyzoides*, foliis suboppositis basi auriculatis. *V. conyzoides* fl. icon. ined. (v. ic.)

26. *V. POLYCEPHALA*, caule herbaceo? brevissimè pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis integerrimis suprâ sparsè scabridis subtus molliter pubescenti-velutinis subincanis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis pilosis ligulis 3-4, achæniis striatis hispidulis latè alatis. ♀? ♂? in Mexico inter Bejar angusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1813). Caulis 4-6-ped. Flores albi. Pedunculi albido-tomentosi. (v. s.)

27. *V. PTEROCAULA* (fl. mex. icon. ined.), caule herbaceo glabriusculo, foliis alternis longè decurrentibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis glabris, corymbo 10-12-cephalo, invol. squamis linearibus obtusis, ligulis 10-12, achæniis angustè alatis et ciliatis. ♀? ♂? in Mexico. Cor. Habitus *V. virgatæ* sed folia omnia decurrentia. (v. ic.)

28. *V. VIRGINICA* (Linn. sp. 1270), caule herbaceo pubescente inferne scabro apice aptero, foliis alternis penninerviis lanceolatis seu obovato-lanceolatis serratis glabriusculis, infimis decurrentibus, corymbo composito, invol. squamis subobtusis pubescentibus ligulis 3-4 heterochromis, achæniis angustè alatis. ♀ in sylvis umbrosis à Pennsylvania ad Carolinam (Pursh, Bor.)

in Kentucky orient. (Raf.), Georgia (Ell. sketch 2. p. 410). *Anomantia* Raf. ! in litt. 1831. *V. paniculata* Poir. ! dict. 8. p. 456. Ligulæ albæ ovals. Achæniî aristæ 2 pilis nullis intermediis. (v. s. sp.)

29. *V. mollis* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule herbaceo subsimplici densè hirtò, foliis alternis decurrentibus lanceolatis obtusè serratis suprâ densè piloso-hirtis subtùs albo-lanatis, capitulis ternis subcorymbosis, invol. semiglobosi squamis ligulisque lineari-lanceolatis, achænio glabro margine ciliato, aristis valdè inæqualibus. (I) in Mexico inter Guanaxuato et Villalpando. Flores flavi. *V. alata* ex radice annuâ et aristis inæqualibus affinis.

Sect. II. HAMULIUM. — *Hamulium* Cass. dict. 20. p. 260.

Capitulum radiatum, ligulis numerosis subbiseriatis. Achæniî aristæ 2 inæquales, minore rectâ majore apice uncinatâ. — Herba annua, foliis decurrentibus.

30. *V. ALATA* (Linn. sp. 1270), caule herbaceo glabrinsculo alato, foliis alternis longè decurrentibus oblongis ovatisve obtusè undulatis et sinuato-dentatis glabrinsculis, capitulis subglobosis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis, achæniî hispiduli alati ciliolati aristis inæqualibus, majore apice uncinatâ.  $\mathcal{L}$  in Curaco (Volk. nor. t. 106), Surinamo (Comm. h. amst. 1. t. 3), Jamaica (Sloan. Br.), in Mexico (fl. mex. ined. ic.), ins. Cubâ (H. B.). Swartz obs. p. 313. Sims bot. mag. t. 1716. *Hamulium alatum* Cass. dict. 20. p. 261. — Magn. hort. t. 40. Cor. crocæ, ligulæ numerosæ subbiseriales breves. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. PLATYPTERIS. — *Platypteris* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 200. Cass. dict. 50. p. 259.

Capitula discoidea, ligulis planè nullis.

§. 1. *Involucro imbricato, foliis decurrentibus oppositis, caule herbaceo.*

31. *V. CROCATA* (Less. syn. 232), herbacea, ramis tetrapteris apice hispido-scabris, foliis oppositis decurrentibus irregulariter pinnatilobatis, lobis ovalibus erosò-dentatis, terminali subdeltoideo, capitulis pedunculatis solitariis, invol. squamis imbricatis paleisque lineari-subulatis, ligulis nullis, achæniis glabris latè alatis biaristatis.  $\mathcal{L}$  in Mexico propè Tusco (H. et B.) et alibi. *Bidens crocata* Cav. ic. 1. p. 66. t. 99. *Spilanthus crocata* Sims bot. mag. t. 1627. *Platypteris crocata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 201. Cass. dict. 50. p. 259. Capitula globosa crocea. (v. s.)

§. 2. *Invol. circ.bi- seu triseriali non sensim imbricato, foliis alternis non decurrentibus, caule fruticoso.*

32. *V. AURICULATA*, caule suffruticoso tereti brevissimè et confertè velutino, foliis alternis obtusè auriculatis sessilibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis penninerviis suprâ scabris subtùs molliter et sordidè tomentosissubdentatis, capitulis plurimis breviter pedicellatis ad apices ramorum racemoso-corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis subacutis 2-3-serialibus, rec. paleis elongatis rigidis apice subulatis, ligulis nullis.  $\mathcal{S}$  in Mexici ditone Oaxacanâ ad Tehuantepec august. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 302). Folia 7 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. florib. non satis evol.)
33. *V. ARBOREA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 202), arborea, ramis teretibus tenuiter fuscescenti-villosis, foliis alternis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis suprâ hirtis subtùs lanato-tomentosis et fuscescenti-juvanis, corymbis ramosissimis foliatis, invol. imbricati campanulati squamis obtusis oblongo-linearibus, ligulis nullis, flosculis 10-12, paleis obtusis.  $\mathcal{S}$  in frigidis montosis agri Quitensis præ. ad montem Pichincha.



† *Verbesinæ non satis notæ.*\* *Americanæ.*

34. *V.?* *ASTUANS* (Lam. dict. 3. p. 263), caule simplici, foliis oppositis petiolis subparallelis acutis penninerviis dentatis subtus tomentosis, capitulis pedunculatis, invol. ovato adpressè imbricato, ligulis linearibus numerosissimis — a Amer. cald. Plum. ed. Burm. t. 41. f. 2. *Asteris* sp. Tournef. *Helenii* sp. Vahl. *Inula astuans* Linn. sp. 1236. Propius ad *Verbesinam* quam ad alia generata accedere videtur, sed car. flor. et fruct. vix noti. †.
35. *V.?* *FOLIACRA* (Spreng. syst. 3. p. 578), herbacea, foliis oppositis petiolis ovatis crenatis pubescentibus, pedunculis adgregatis axillaribus abbreviatis hirsutis, invol. foliaceo. — in Guadalupe (Bert.), in Brasiliâ (Sell.). An plandine diversa? An generis?
36. *V.?* *ILICIFOLIA* (Poir. dict. 8. p. 469), caule...., ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis coriaceis elliptico lanceolatis utrinque acutis grosse incindentatis triplinerviis supra glabris subtus petiolisque sparse et minute puberulis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis lanceolatis.... — a Sancto-Domingo. *V. fruticosa* Linn. sp. 1271? non Willd. *V. frutescens* Planch. et Burm. t. 52? Cor. latæ. Cæc. car. ign. An Florentinæ species? (v. 1. folia.)
37. *V. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici ocephalo, foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis subtriplinerviis, pedunculis axillaribus elongatis, radio angusto. — in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande.
38. *V. MONTEVIDEENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici ocephalo hispido, foliis oppositis subs fasciculatis lanceolatis integerrimis hispidissimis, capitulo terminali solitario. — in Monte-Video. Affinis ex phras. *V. buphthalmoidi* sed descr. incompl.
39. *V. TRIDENTATA* (Spreng. syst. 3. p. 577), fruticosa, foliis oppositis cuneatis in petiolum decurrentibus 3-dentatis subserratis scabris triplinerviis, pedunculis 1-cephalis, invol. simpliasculo. ½ in Amer. merid. (Willd.), in Montinæ (Spr.). *V. fruticosa* Willd. sp. 3. p. 577 excl. syn. ex Spreng. †.

\*\* *Gerontogæ.*

40. *V.?* *CHINENSIS* (Linn. sp. 1270), subtomentosa fruticosa, caule tereti, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. hemisphærico, achenio 4-gono setis 4 brevibus cernentibus in Chinâ. Fl. lutei.
41. *V.?* *SPICATA* (Lour. fl. coch. 2. p. 620), herbacea ramosa, foliis alternis longipetiolatis serratis subtus tomentosis, inf. palmato-incisis, sup. lobatis. capitulis spiciformibus congestis terminalibus, invol. squamis subulatis horizontalibus, ligulis 5 unilateralibus invol. æqualibus, achenio calvo. — Cuius hortis Cochinchinæ et Chinæ. Cum acetariis mensis apponitur. Flores albi radiati. A *Verbesinâ* videtur omnino aliena! sed locum aptiorem ignoro.

†† *Species exclusæ.*

- V. Acmella* Linn. = *Spilanthus Acmella*.  
*V. alba* Linn. = *Eclipta erecta*.  
*V. ASTEROIDES* Linn. = *Amellus Lychnitis*.  
*V. biflora* Linn. = *Wollastonia biflora*.  
*V. biflora* Blume. = *Wollastonia scabriuscula*.  
*V. biflora* var. Wall. = *Wollastonia urticifolia* E.  
*V. Boswallia* Linn. f. = *Glossocardia Boswallia*.  
*V. CALENDULACEA* Linn. = *Wedelia calendulacea*.

- V. CANESCENS** Gandich. = *Wollastonia canescens*.  
**V. CONNATA** Gaudich. = *Lipochæta connata*.  
**V. COROOPSIS** Michx. = *Actinomeris alternifolia*.  
**V. DICHOTOMA** Murr. = *Blainvillea rhomboidea*.  
**V. DICHOTOMA** Wall. = *Blainvillea latifolia*.  
**V. HASTULATA** Hook. = *Lipochæta hastulata*.  
**V. HELIANTHOIDES** Michx. = *Actinomeris helianthoides*.  
**V. LANCEOLATA** Poir. = *Blainvillea rhomboidea*  $\beta$ .  
**V. LAVARUM** Gaudich. = *Lipochæta lavarum*.  
**V. LAVENIA** Linn. = *Adenostemma Lavenia*.  
**V. LOBATA** Gaudich. = *Lipochæta lobata*.  
**V. MEMBRANIFOLIA** Poir. = *Wulffia membranifolia*.  
**V. MOLUCCANA** Blume. = *Wollastonia Moluccana*.  
**V. MONTANA** Blume. = *Wollastonia montana*.  
**V. MUTICA** Linn. = *Chrysanthellum procumbens*.  
**V. MUTICA** Sw. = *Chrysanthellum Swartzii*.  
**V. NODIFLORA** Linn. = *Synedrella nodiflora*.  
**V. OPPOSITIFLORA** Poir. = *Wulffia membranifolia*.  
**V. OVATA** hort. Par. = *Heliopsis buphthalmoides*.  
**V. PROSTRATA** Linn. = *Eclipta prostrata*.  
**V. PSEUDO-ACMELLA** Linn. = *Spilanthes Pseudo-Acmella*.  
**V. PUSILLA** Poir. = *Eclipta pusilla*.  
**V. REPANDA** Pers. = *Lepidophorum repandum*.  
**V. SATIVA** Roxb. = *Guizotia oleifera*.  
**V. SCABERRIMA** Wall. = *Wedelia urticæfolia*  $\gamma$ .  
**V. SUCCULENTA** Hook. = *Lipochæta succulenta*.  
**V. STRIGULOSA** Gandich. = *Wollastonia aristata*.  
**V. URTICÆFOLIA** Blume. = *Wedelia urticæfolia*  $\gamma$ .

**CCCLIX. DITHRICHUM** *Cass. bull. philom. 1817. febr. dict. 13. p. 272. — Spilanthi sp. Less.*

Capitulum pluriflorum homogamum, fl. hermaphr. tubulosis, cor. extus pilosis. Invol. floribus longius cylindraceum biseriale, squamis ext. brevissimis laxis, int. longis erectis coriaceis acuminatis. Recept. plauum, paleis in appendicem subulatam productis. Achænia compressa obovata glabra. Pappus hiaristatus, aristis ex angulis ortis crassis subbarbellulatis. — Herba elata. Caulis teres pubescens. Folia alterna sessilia subdecurrentia oblongo-lanceolata irregulariter sinuato-lobata scabra ferè pedalia. Capitula paniculato-corymbosa. Flores flavi.

1. **D. MACROPHYLLUM** (Cass. ll. cc.). — Patr. ign. verisim. hab. in Americâ; confusa enim latebat in herb. Juss. sub nomine *Conyzæ lobatæ*.

#### CCCLX. MICRACTIS.

Capitulum multiflorum, fl. radii minutissimè ligulatis foemineis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphroditis, centralibus fortè sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis subconcavis dorso subpuberulis. Recept. paleæ etiâ complicato-concavæ sed glabræ, ut squamæ inv. achænia semi-involventes. Stylus radii bifidus, ligulâ integrâ concavâ

paulò longior, disci inclusus. Anth. 4 ecaudatæ. Achænia tetragono-compressa ferè obovata glabra omnino calva. — Herba Madagascensis annua erecta minutissimè puberula. Folia opposita oblonga acutè vix subcrenata scabra, super. integra. Capitula ad apices ramorum ternè congesta breviter stipitata. Achænia nigra inter paleas persistentes seu tardè deciduas semioccultata. Flores minutissimi flavi. — Ambiguit inter capitula monoica (ex Bojer) et heterogama, sed potius ad hæc sensu referenda. An potius ad Millericas seu Silphicas rejicienda?

1. M. BOJERI. ① in ins. Madagascar legit cl. Bojer. Habitus plebeius sed structura singularis præsertim ob ligularum minutiam, et florum disci stylum æquum fortè sæpius abortivum. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CCCLXI. SPILANTHES Jacq. *Amar.* 212. Schreb. *gen.* 1266. — *Spilanthes* Linn. *mant.* 475. Gærtn. *fr.* 2. t. 167. Less. *syn.* 232. — *Pyrethrum* Neck. *act. pal.* 3. p. 237 non Willd. — *Ceruchis* Gærtn. *ms.* ex Schreb. — *Spilanthes* et *Acmella* Rich. in *Pers. ench.* 2. p. 293 et 472. Cass. *dict.* 59. p. 137 et 138. 50. p. 257 et 258. p. 24. 328. — *Spilanthus* et *Athronia* Neck. *elem.* 1. p. 27 et 32.

Capitulum multiflorum, nunc heterogamum fl. radii ligulatis femineis sæpius parvis, nunc homogamum fl. omnibus hermaphrod. tubulosis 4-5-dentatis. Invol. biseriale adpressum disco brevius, squamis ext. subfoliaceis, inter. submembranaceis complicatis. Styli fl. herm. rami apice truncati et penicillati. Anth. nigricantes. Achænia compressa erostria sæpius ad latera ciliata seu exaristulata, radu (ubi adest) triquetra seu obcompressa. — Herbae sæpius annuæ interdum perennes aut suffruticulosæ dichotomæ aut vagè ramosæ, Gerontio sæpius Neogæ. Folia opposita subintegra. Pedunculi terminales aut dichotomiis orti erecti 1-cephali. Capitula ovata aut conica. Cor. fl. rarius albæ, ligulis disco concoloribus, rarius discoloribus. — Herbae pleraque gustu fervidæ et salivaræ.

Sect. 1. Acmella. — *Acmella* Rich. in *Pers. ench.* 2. p. 472. Cass. *dict.* 24. p. 531. — *Athronia* Neck. *elem.* 1. p. 32.

Capitula radiata, ligulis basi hispidis. Achænia radii sæpius trigona truncata seu rarius calva, aut angulo inferiore nudo bisistata, aut angulo inter. abscisso ferè obcompressa.

1. S. ARNICOIDES, caule repente adscendente hirtello parè ramoso, foliis et basin subconfertis oppositis in petiolum longè attenuato-cuneatis ellipticè ovato-ve sublanceolatis subdentatis glabresculis, pedunculo longissimo 1-cephalo erecto sparè puberulo, capitulo subgloboso, invol. squamis ext. ovali-oblongis obtusis, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus, achæniis abortivis, disci ciliatis bisistatis. ① in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. intense luteæ ferè crocæ, in specimine majore pallidiùs flavæ, in altero, verè conspecifico) capitulum majus et magis depressum quàm in cæteris sp. ② in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1023 miss.)

2. S. DORONICOIDES, caule basi subrepente adscendente basi glabro inter lina conferte hispido, foliis lanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis subpetiolatis integerrimis hinc inde ad nervum et margines subectosis, pedunculo elongato rigido 1-cephalo subangulato adpressè puberulo, capitulo ovato-obtusulo, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, ligulis triplò longioribus disci 3-dentatis, achæniis subciliatis, radii 3-, disci 2- angulatis aristatisque. ① in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis S. arnicoidi. Cor. flavæ. Herba florum rari-

pedalis, pedunc. 4-poll. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1038.)

3. *S. LONGIFOLIA*, caule erecto simplici hispido ad medium foliato supernè in pedunculum longissimum, 1-cephalum sub capitulo hirsutum producto, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis medio subtriplinerviis, infer. brevioribus glaberrimis, super. longioribus hispidis, invol. squamis linearibus circ. 15-16, ligulis invol. duplò longioribus..... 2℥ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. In specim. malè servato car. fruct. non vidi, sed ex analogiâ cum *Sp. arnicoide* de genere non dubito. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. Ligulæ crocæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1029 miss.)
4. *S. BLEPHARICARPA*, caule basi repente adscendente mox erecto infra foliorum juga hirsuto cæterum glabriusculo, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis integerrimis glabris, pedicellis elongatis striatis 1-cephalis, capitulis ovatis obtusissimis, invol. squamis ovalibus substriatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis radii 3- disci 2-angulatis aristatisque. angulis densè et longè ciliatis. 2℥ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1030!), et fortè eandem in prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Herba pedalis ad *S. macropodam* accedens. Flores flavi. (v. s.)
5. *S. MACROPODA*, caule herbaceo stricto subsimplici glabriusculo, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis subacutis basi longè attenuatis integerrimis glabris margine scabris, pedicellis longissimis paucis 1-cephalis apice subpuberis, capitulis ovato-globosis, invol. squamis ovatis circ. 10 dorso trinerviis, ligulis circ. 10 elongatis 3-dentatis, achæniis glabris radii 3- disci 2-aristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis circ. pedalis. Pedicelli 10-12 poll. longi. Cor. flavæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1049 miss.)
6. *S. LEPTOPHYLLA*, glaberrima, caule basi repente mox adscendente basi folioso parcè ramoso, foliis linearibus integerrimis rigidulis, pedunculis nudis 1-cephalis caule longioribus, invol. squamis 10-12 oblongis, capitulis ovato-globosis, ligulis invol. triplò ferè longioribus, achæniis..... 2℥ in Brasiliæ prov. Rio-Grande inter muscos. Car. fruct. in specim. caris subdestructo non vidi. Affinitas summa cum *S. macropodâ*. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1026.)
7. *S. STOLONIFERA*, caule à basi ramoso stolonifero, ramis floridis adscendentibus hinc inde hispidulis, foliis lanceolatis basi attenuatis subobtusis integerrimis triplinerviis glabris basi vix subsetoso-ciliatis, pedicellis terminalibus elongatis apice adpressè pubescentibus, capitulis globosis, invol. squamis elliptico-oblongis subacutiusculis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus 3-dentatis, achæniis ciliatis aristulatis. 2℥ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *Hieracii Auriculæ*. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1077.)
8. *S. SPHÆROCEPHALA*, glabra debilis, caule tereti gracili repente, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis basi trinerviis vix subserratis, capitulis ramos apice nudos terminantibus globosis aut vix ovatis, invol. squamis lanceolatis, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus apice dentatis, achæniis ciliatis, radii triquetris 3-aristatis, disci compressis biaristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Flores flavi. Caules 8-12 poll. longi. Foliorum juga remota. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1075 miss.)
9. *S. FIMBRIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), caulibus erectis vel procumbentibus subsimplicibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis dentatis glabris, pedicellis terminalibus demùm alaribus elongatis, capitulis breviter radiatis, invol. squamis circ. 7 oblongis adpresso-pilosis, achæniis radii triangularibus, disci oblongis, omnibus ciliatis 2-3-? aristulatis. (I) in Andibus Novo-Granatensium prope Ybague et Passo del Machin. *Acmella fimbriata* Cass. l. c. Flores latei.
10. *S. CILIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), caule erecto? tetragono glabro, ramis junioribus hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovatis acu-

minatis basi paulò angustatis grossè dentatis glabris petiolisque ciliatis, pedicellis terminalibus demum alaribus folio longioribus, capitulis breviter radiatis, invol. squamis 6-7 ovato-oblongis acutis glabris, achæniis lævibus? ciliatis biaristulatis. (I) in Amer. merid. prope Chipo et Santa-Fé de Bogota. *Acmella ciliata* Cass. l. c. Flores flavi. Affin. *Sp. Mutisii* et *fimbriatæ* dicitur.

11. *S. MUTISII* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 209), caulibus erectis rorprocumbentibus subdichotomis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis grossè dentatis glabris, pedicellis subhispidulis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 10 ovato-oblongis pubescentibus, ligulis 10 invol. longioribus secus 3-dentatis, achæniis exaristatis, radii subverrucosis ciliolatis, disci lævibus glabris (I)? prope Santa-Fé de Bogota. *Anthemis Americana Mutis* in Linn. f. suppl. 378. *Anth. occidentalis Willd. spec. 3. p. 2183. Anth. oppositifolia Lam. det. 1. p. 576. Acmella occidentalis Pers. ench. 2. p. 473. Heliopsis? dubia DC. mem. Mus. Par. 5 p. 58? Acmella Mutisii Cass. dict. 24. p. 331. Ligulæ n. piloso majores quàm in cæt. spec., corollæque disci flavæ. (v. s.)*
12. *S. GRANDIS*, caule erecto ramoso hispidulo, foliis oppositis ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis apice obtusis triplinerviis subintegerrimis glabris, pedunculis folio triplo longioribus 1-cephalis striatis rigidulis, capitulis sesglobois, invol. squamis ellipticis obtusis, ligulis invol. duplo triplo longioribus apice dentatis, achæniis subciliatis aristatis. — in Brazilæ prov. Rio-Grande. *Herba sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Flores flavi ligulis ex sicco subtus striato-purpurascentibus.* (v. s. in h. Mus. reg. Par. et h. Mus. imp. Bras. sub. n. 1005.)
13. *S. BECCABUNGA*, caule basi repente glabro dein adscendenti - erecto apice subhispido, foliis oppositis petiolatis latè ovatis subacutis repandulo-subdentatis triplinerviis glabriusculis, pedicellis terminalibus glabriusculis folio multo longioribus, capitulis rotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 ovato-oblongis, ligulis circ. 10 invol. longioribus sub-3-dentatis, achæniis glabris aristatis. 2 in Mexico in valle Mexici et Tolucae legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 720 et 1160!). Flores lutei. Capitula ferè magnit. *S. oleracei*. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. (v. s.)
14. *S. PÖEPPIGII*, caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis subacutis dentatis trinerviis supra glabris subtus secus nervos strigilloso-pilosis, petiolis ciliatis, pedicellis terminalibus demum alaribus petioli longitudine, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis ext. circ. 8 ovatis ciliatis, ligulis parvis, achæniis submarginatis ciliatis exaristatis aut aristatis minimam gerentibus. — in Pernviâ legit cl. Pöppig. (pl. exs. n. 32. det. n. 1205!). Cor. disci 4-dentatæ. Ligulæ flavæ. (v. s.)
15. *S. LUNDII*, caule à nodis radicante demisso, ramis erectis subpuberulis foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis glabriusculis, petiolis ciliatis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-conicis radiatis, invol. squamis ext. 7-9 ovato-lanceolatis eciliatis, ligulis totidem invol. paulò longioribus, achæniis ciliatis tenuè aristulatis. 2? ad rivulos circa Janeiro legit cl. Lund. Ligulæ et cor. disci flavæ. (v. s.)
16. *S. SUBHIRSUTA*, caulibus repentibus adscendentibus vix ramosis petiolis pedicellisque hispido-subhirsutis, foliis oppositis petiolatis ovatis aut summis lanceolatis subacutis acutè serratis sparse hispidulis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis parè radiatis, invol. squamis circ. 10 lanceolatis, ligulis obovatis 3-dentatis invol. paulò longioribus, achæniis glabris aristatis. 2 in Mexico circa Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 149!). Ligulæ corollæque disci flavæ. (v. s.)
17. *S. CESPITOSA*, caule à basi ramoso subradicante procumbente erecto glabro, foliis oppositis confertis petiolatis lanceolatis basi acutis apice serratis vix subdentatis glabris, pedicellis terminalibus folio multo et caule longioribus, capitulis subrotundis ovatis parè et minutè ligulatis, invol. squamis

mis 8-10 lanceolatis, achæniis ciliatis exaristatis.  $\mathcal{U}$  in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 3081). Affinis S. Salzmanni, sed habitus diversissimus et achænia aut ad latus superius aut utrinque ciliata. Basis caulis ferè suffrutescit. (v. s.)

18. S. KARVINSKIANA, caule imâ basi suffruticuloso ramoso erecto diffuso glabro sub nodis hirsutulo, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus acutis subintegerrimis glabriusculis setis longis hinc inde ciliatis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folii longitudine et ex dichotomiis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus extus hirtellis, ligulis parvis oblongis indivisis, achæniis glabris calvis angulatis.  $\mathcal{U}$  inter plantas Mexicanas Karvinskii sine loci indicatione hanc video. Ligulæ parvæ flavæ subtus virescentes. Valdè affinis S. Mariannæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

19. S. MARIANNÆ, glabra herbacea erecta debilis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis triplinerviis ferè quintuplinerviis subtus glabris suprâ et margine junioribus subpuberis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus hirtellis, ligulis minimis linearibus indivisis bipartitisve, achænio glabro calve angulato.

①? in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 322). Capitula parva. Flores flavi. Achænia nigra. (v. s.)

20. S. CAULIRHIZA, caule prostrato sub petiolis radicante, foliis breviter petiolatis ovali-rhombeis subcrenatis ramisque glabriusculis, pedunculis è dichotomiis aut apice ramorum ortis scabridis folio triplò duplòve longioribus, capitulis subglobosis, ligulis obovatis 3-dentatis involucre longioribus, achæniis glabris calvis. — in Sennar Africæ borealis. Acmella caulirhiza Caill. et Delil. pl. afr. p. 45. t. 64. f. 7.

ℓ. Madagascariensis, glabriuscula foliis ovatis paulò longius petiolatis, capitulo paulò majore, recept. breviori. — in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Fortè species propria? (v. s. comm. à cl. Bojer.)

21. S. ACMELLA (Linn. syst. veg. 610), caule basi subradicante erecto aut adscendente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis dentatisve glabriusculis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis, ligulis 5-6 minimis, achæniis ciliatis 1-2-aristatis. ① in Indiâ orient. Verbesina Acmella Linn. mant. 475. Acmella Linnæi Cass. dict. 24. p. 330. et fortè Acm. brachyglossa v. 50. p. 258 ex ipso in Desf. cat. ed. 3. p. 186. Omnino refert S. pseudoacmellam et fortè hujus mera varietas. Synonyma omnia confusa videntur. Icones omnes ad alteram citatæ ob ligularum minutiam etiâ hinc citari possent. (v. s.)

22. S. REPENS (Michx. fl. bor. am. 2 p. 131), caule repente ramoso sparse subhirtello, foliis oblongo-lanceolatis brevissimè petiolatis acutis subintegerrimis, pedunculis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 lanceolatis, ligulis totidè sub-3-dentatis invol. duplò longioribus, achæniis scabridis exaristatis ad angulos eciliatis.  $\mathcal{U}$  in Carolinæ humidis. Anthemis repens Walt. car. 211. Pursh fl. 2. p. 562. Acmella repens Pers. ench. 2. p. 473. Ell. sketch 2. p. 406. Discus radinsque flavus. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. (v. v. c.)

23. S. SALZMANNI, caule imâ basi breviter adscendente radicante cæterum erecto glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis aut ovato-lanceolatis subdentatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovato-conicis parcè radiatis, invol. squamis 8-10 lanceolatis, ligulis invol. æquantibus, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. ①? in paludosis circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzmann. Habitum accedit à S. uliginosam, sed major, cor. omnes flavæ et præ. achænia diversa. (v. s.)

24. S. AFRICANA, caule adscendente hinc inde setulis aspero, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutè et inæqualiter dentatis margine rigidè et brevè ciliatis, pedicellis folio duplò longioribus, capitulis ovato-conicis, ligulis involucre paulò longioribus, invol. squamis oblongis vix acutis, achæniis glabris

ociliatis exaristatis. — in Africa austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omtanvato legit cl. Drege n. 5086! Valdè affinis *S. Salzmanni*, sed ciliis foliorum præcipuè diversa. Folia petiolo incluso var.  $1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa. (v. s.)

25. *S. uliginosa* (Swartz prod. 110. flor. Ind. occ. 1291), caule erectissimo dichotomo glabro aut apice subpuberulo, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subdentatis glabriusculis, pedicellis terminalibus demum alaribus folio longioribus, capitulis juv. subrotundis demum ovato-conicis, invol. squamis circ. 10-12 exter. ellipticis, ligulis paucis minimis obtusis, acheniis ciliis breviter biaristatis. (1) in uliginosis argillois Jamaicae australis (Swartz). Post-Ricci (Ledru!). Sanctæ-Crucis? (Vest.). *Acmella uliginosa* Cass. dict. 2. p. 531. Cor. disci 4-dentatæ flavæ, ligulæ albæ. (v. s.)

26. *S. TENELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211), caule adscendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis basi paulo angustatis subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis folio longioribus angulatis pilosiusculis, capitulis parvis breviter radiatis, invol. squamis circ. 5 oblongis acutis, acheniis ciliatis 2-aristulatis, radii trianguli compressi, disci compressi. (2) circa Caracas. *Acmella tenella* Cass. l. c. Cor. flavida. An var. *Sp. debilis*?

27. *S. DEBILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210), caule adscendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi rotundata subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis terminalibus et alaribus longissimis, capitulis radiatis, invol. squamis 5-6 elliptico-oblongis ciliatis, lobis obovatis brevissimis obtusè 3-dentatis, acheniis ciliatis biaristulatis. (1) ad ripam fluminis Orinoci Amer. merid. *Acmella debilis* Cass. l. c. Cor. lutea. Affinis dicitur *Sp. exasperata*.

28. *S. INTERMEDIA*, caule procumbente glabro, foliis ovato-lanceolatis deorsum pedunculis terminalibus. — in America. *Acmella intermedia* Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. Cor. manens omnibus speciebus radiatis fere conveniens.

Sect. II. SALIVARIA — *Spilanthus* Cass. dict. 50. p. 257. — *Spilanthus* Pers. ench. 2. p. 493.

Capitula discoides. Achenia omnia conformia compressa.

29. *S. RADICANS* (Schrader! cat. h. Gertt. 1831. p. 5. non Jacq.), caulibus ramosis procumbentibus basi radiceutibus, ramis adscendentibus magis minuscule pilis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis à medio crenato-serratis margine scabriusculis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-oblongis invol. squamis 12-15 elliptico-oblongis subciliatis, corollis radii elongatis 2-bulosis. (2) patr. incert. Flores lutei. Capitula subradiata dixit cl. Schrader: reverà fl. marginales elongatos non verò ligulatos, sed verisim. steriles in specim. video. (v. s. comm. à cl. Schrader.)

30. *S. OLERACEA* (Jacq. hort. Vind. 2. t. 135), caule ramoso diffuso, foliis oppositis petiolatis late ovatis basi obtusis truncatis aut subcordatis repandè subdentatis, pedicellis terminalibus 1-cephalis folio longioribus, capitulis ovatis discoides, invol. squamis 15-16 ovali-oblongis, acheniis ad apicem ciliatis biaristatis muticave. (1) in India orientali? (Willd.), sed potius in America merid. (Lam. Desf. Plum. sp. 10). Vulgò *Cresson de Para* horti Pyrethrum *Spilanthus* Medic. act. pal. 3. phys. p. 242 et 273. *Bidens acnoloides* Berg. act. holm. 1768. *Bidens tervida* Lam. dict. 1. p. 415. *Herba salivaria* virens, corollis etià in medio disci flavis. Folia, imò herba tota, gustu fere et intense salivaria! (v. v. c.)

2. ? *fusca*, corollis in medio disci fuscis, foliis obscure viridibus. (1) patr. ex fortè Brasilia ex nom. sp. Brasiliensis ab hortul. olim admissa. *Spilanthus fusca* Hort. Par. *Bidens fusca* Lam. dict. 1. p. 416. An ead. cl. L. mærk et Desf. species distincta? Constat enim à dimidio sæculo in horti culta servatur, sed caract. excepto colore nulli. (v. v. c.)



31. *S. ALBA* (Willd. sp. 3. p. 1714), caule ramoso adscendente, foliis oppositis et alternis petiolatis ovatis subrepandis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis 15-20 oblongo-linearibus, achæniis ad latera ciliatis biaristatis. (I) in Peruvîâ legit cl. Dombey! *Spilanthus albus* L'Hér.! stirp. p. 7. t. 4. *Spil. Salivaria* Murr. comm. Goett. 1783. p. 3. t. 1. *Bidens ocymifolia* Lam. dict. 1. p. 416. ill. t. 668. f. 3. Corollæ albæ. Sapor et virtus *Sp. oleraceæ*. Variat in iisdem aut diversis individuis foliis longiusculè aut brevissimè petiolatis. (v. s.)
32. *S. LEUCANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210. t. 370), caule volubili? sexangulato glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis dentatis rariùs integerrimis quintuplinerviis suprâ margineque scabriusculis, pedicellis terminalibus aut è dichotomiâ ortis folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis circ. 15 ovato-lanceolatis, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. (I) in collibus siccis prope Alausi Quitensium. Cor. albidæ 5-dentatæ.
33. *S. VARRA* (Jacq. Amer. 212. t. 126. f. 1), caule prostrato aut adscendente basi radicante, foliis oppositis lanceolatis integerrimis glabris basi attenuatis, pedunculis terminalibus folio longioribus glabriusculis, capitulis ovato-globosis discoideis, invol. squamis ovatis sublanceolatis ciliatis, achæniis ciliatis biaristatis. (I) in arenosis maritimis Carthagenæ (Jacq.), insulis Caribæis (Plum.), Sancto-Domingo (Bert.), in Peruvîâ prope Truxillo (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211). *Bidens angustifolia* Lam. dict. 1. p. 416. et ill. t. 668. f. 2. (var. *angustifolia*). *Sp. repens* Spr.! in h. Balb. *Spil. urens* et verisim. *S. Portoricensis* Spreng. syst. 3. p. 444. *Cotula Spilanthus* Linn. mant. 1. p. 116. *Spilanthus urens* et *Cotula Spilanthus* Willd. Cor. albidæ. Antheræ nigricantes. (v. s.)  
*β. hispidula*, foliis utrinquè pedunculisque hirtellis. — circa Limam legit cl. D'Urville. (v. s.)
34. *S. MAURITIANA*, caule repente adscendente, foliis petiolatis ovali-lanceolatis subdentatis utrinquè ramisque subpuberulis, pedunculis folio duplò longioribus, capitulis ovato-globosis discoideis, achæniis glabris calvis. — in insulâ Mauritiî (Belang.), in graminosis montium excelsorum (Bout.), speciatim ad montem Pollicis (Bojer!). Foliî petiolus 3 lin., limbus 6 lin. long., 3 lin. latus. Capitulum parvum. *Acmella Mauritiana* Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. (v. s.)
35. *S. PSEUDO-ACMELLA* (Linn. syst. veg. 610), caule erecto subpubero, foliis petiolatis ovalibus lanceolatisve dentato-serratis asperiusculis acuminatis pedunculatis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis lævibus ciliatis biaristatis. (I) in Indiâ orient. frequens. *Verbesina pseudo-Acmella* Linn. sp. ed. 2. p. 1270. mant. 475. *Pyrethrum Acmella* Medic. act. pal. phys. 3. p. 243. t. 19. *Sp. Acmella* Blum.! bijdr. 912. Wight herb. 2. n. 30. — *Seba-thes*. 1. p. 19. t. 10 et 11. Rumph. amb. 6. t. 65. Pluk. alm. t. 159. f. 4. (v. s. sp. et v. c.)
36. *S. CALVA* (DC. in Wight contrib. p. 19), caule adscendente basi repente spice hirsutulo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis serratis crenatisve glabriusculis basi ciliatis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis glabris calvis. — in Indiâ orientalis agris Mysorensi et Travacorensi legerunt cl. Heyne et Wight (fl. ind. 2. n. 29!). *Sp. Acmella* Wall.! cat. et herb. n. 295. F. H. An à *S. pseudo-Acmellâ* satis differt? (v. s.)
37. *S. PANICULATA* (Wall.! cat. et herb. n. 296), caule erecto ramosissimo glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis dentatis, pedunculis innumeris folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis ciliatis biaristatis ad utrumque latus setoso-scabris. — in Indiâ orient. ad Martaban legit cl. Wallich. (v. s. comm. à cl. Car. merc. angl. Ind. or.)
38. *S. RUGOSA* (Blum.! in litt. 1831), caule adscendente subpubero, foliis breviter petiolatis lanceolatis parcè et grossè dentatis rugosis suprâ sparsè setoso-scabris subtùs secus nervos subscabris, pedunculis folio quadruplò longioribus, capitulis discoideis ovatis, achæniis glabris calvis. — in Javæ orientalis prov. Bou-

juvengis legit cl. Blume et mecum comm. Hirsutie et foliis rigidioribus etioribus grossius serratis à *S. pseudo-Acanella* differt. (v. s.)

39. *S. LETHOCARPA*, caulibus diffuso-procumbentibus, foliis oppositis ovatis obovato-oblongis integris glabris tenuissimè triplinerviis, pedicellis terminalibus solitariis vix folio longioribus, capitulis globosis subdepressis, squamis ovatis obtusis, acheniis glabris eciliatis inæqualiter biaristatis. In Peruvia (Dombey!), ad sinum Chorillo (Macrae!). Recept. palea obtusa (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et Soc. hortie. Lond.)

40. *S. EXASPERATA* (Jacq. Ic. rar. 3. t. 584), caule dichotomo adscensu radicante exasperato glabrescente, foliis oppositis petiolatis ovatis repandis pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoides, squamis ext. 5 lanceolatis puberis, inter. obovatis subconvolutis apice rectis denticulatis, acheniis ciliatis biaristatis. (P) in Venezuela Spil. n. Jacq. coll. 3 p. 229 non Schrad. Cor. alba sæpius 4-fida. Acheniis repandis utraque ex icone glabra.

β. *Cayennensis*, petiolis sparsè pilosculis, foliis ovato-lanceolatis serratis, acheniis utrinquè sparsè puberulis. (P) in Cayennâ legit cl. Pers. Pars inf. plantæ mihi ignota (v. s.)

41. *S. ? INSIPIDA* (Jacq. amer. 216. t. 196 f. 2. folium), caule frutescente procumbente ramoso, foliis oppositis obovatis subdentatis sessilibus glaberrimis. In Havannæ rupestribus maritima. Pedunculi et capitula omnino rari. *S. exasperata* ex Jacq. Cxt. ign. †.

42. *S. BRASILIENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 444), caule erecto, foliis ovatis basi attenuatis mucronato-dentatis glabris, pedunculis solitariis, capitulis discoides. — in Brasiliâ, Car. minus serè omnibus speciebus discoides conveniens. †.

#### + *Species dubia.*

43. *S. MYRNA* (Lellav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 28), caule volubili subuloso, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis corymbis terminalibus axillaribusve, invol. imbricati calyculati squamis eciliatis, capitulis discoides, acheniis ciliatis et biaristatis. In Mexico S. José del Corral ad vias in montosis. In specim. siccis folia juniora ovata et cuprino nitore splendent. — An *Salmea* potius species?

#### ++ *Species exclusæ.*

- S. ARBOREA* Forst. = *Petrobium arboreum*.  
*S. CROCATA* Sims. = *Verbesina crocata*.  
*S. PSEUDO-GUMMIFERA* Forst. mas. = *Petrobium arboreum*.  
*S. TETRAEDRA* Roxb. = *Petrobium arboreum*.  
*S. TINCTORIA* Lour. = *Adenostemma tinctorium*.

#### CCCLXII DUNANTIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphr. callosis 5-dentatis. Invol. squamis 1-seriales adpressæ lanceolatis oblongæ. Recept. elongatum. Paleæ exteriores squamis invol. similibus interiores sensim tenuiores submembranaceæ. Styli rami extra appendicem filiformem hispidam longè producti. Achenia teretia gracilia erostris glabra calva. — Herbae Mexicanæ. Caulis erectus pubescens. Rami sæpius oppositi subulvaricati apice nudi. Folia ovata brevissimè petiolata lanceolata basi acuta triplinervia pubescentia integerrima. Capitula ovata ad apices ramorum solitaria basi ternata, lateralia ubi adsunt subsessilia. Cor. ex sicco albida. — Genus affinè *Spilanthi* sed distinctissimum, involucri stigmatis et acheniis

structurâ, præ cæteris analogiam inter squamas invol. et paleas recept. summam exhibet. — Genus dixi in honorem amic. Phil. Dunant itineris Berlandierani fautoris, qui herbarium ditissimum sollicitè curat et botanicis humaniter communicat !

1. *D. ACHYRANTHES*, caule pube basi confertâ velutinâ, foliis acuminatis, invol. squamis et recept. paleis acuminatis indurato-subspinescentibus. 2/ in Mexico ad Tantoyuca legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2155!) et in Panamaide cl. Hænke! Caulis 1-2-pedalis, habitu ferè Achyranthis porrigentis. (v. s.)
2. *D. MICROCEPHALA*, caule vix pubescente, foliis oblongis subacutis, invol. squamis et recept. paleis obtusis. 2/ in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Capitula ovata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

CCCLXIII. *XIMENESIA* Cav. ic. 2. p. 60. t. 178. — *Ximenesia* sp. Less. syn. 232. — *Ximenesia* sp. Kunth.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii foemineis ligulatis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. circ. biseriale disco ferè longius, squamis patulis angustis acutis foliaceis subæqualibus. Recept. plano-subconicum, paleis amplectentibus membranaceis lanceolatis. Cor. omnium tubus hispidus. Styli disci ramis apice appendiculatis. Achænia radii plano-compressa alata apice profundè emarginata subpilosa biaristata, aristis cum lateribus alarum subconcretis. — Herbae annuæ pleræque Mexicanæ plus minus canescentes. Folia opposita aut alterna in petiolum sæpitis subalatum et basi auriculatum attenuata, cordata ovata aut oblonga, dentata. Capitula laxè et irregulariter corymbosa. Corollæ luteæ. — Genus affinè Verbesinæ, semper enim vidi stylos in ligulis et embryonem in achæniis radii, sed ignoro an radius sit fertilis?

1. *X. KUCKLIORDES* (Cav. ic. 2. p. 60. t. 178), achæniis disci villosiusculis undiquè alâ cinctis, apice emarginatis, radii apteris rugosis, ligulis profundè tridentatis. (1) *Pallasia serratifolia* Smith in Rees cycl. v. 26. n. 3. Hæc quatuor stirpes fortè in posterum distinguendas adhuc servo, nempe :
  - a. *hortensis*, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achæniis pellucidâ, lobis acutis. — Frequens in hortis botanicis sed nunquam specimen certè spontaneum vidi. (v. v. c.)
  - β. *pachyptera*, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achæniis crassiusculâ opacâ, lobis acutiusculis. — in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2286!). (v. s. sp.)
  - γ. *oblongifolia*, foliis infer. ovatis, super. oblongis, alâ achæniis subopacâ parè ciliatâ, lobis subobtusis. — in Senegaliâ ad ripas flum. regionis Walo legit Perrottet, in insulis Mauritanis Sieber (fl. maur. 2. n. 118!) et Belanger, et in hort. Calcuttensi Wallich. (v. s.)
  - δ. ? *cana*, foliis omnibus ovali-oblongis valdè cano-villosis, achæniis villosissimis alis opacis obtusis. — in Mexico circa Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2074). Facile ut species propria admittenda videtur. (v. s.)
2. *X. MICROPTERA*, achæniis disci glabriusculis apice summo tantum parè alatis et brevissimè aristatis. — circa Buenos-Ayres legit cl. Bacle. Folia latè ovata subtus pubescentia suprâ scabriuscula. Petioli alii nudi, alii ad basin brevè et acutè auriculati. Ligulæ minutè tridentatæ. Achænium sæpè hinc tantum ad apicem subalatum. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- X. CAVAILLESI* Spr. = *Echinacea heterophylla*.  
*X. CORDATA* H. B. K. = *Simsia cordata*.  
*X. PORTIDA* Spr. = *Simsia ficifolia*.

X. *HETEROPHYLLA* H. B. K. = *Simsia heterophylla*.

X. *REITA* Mart. = *Simsia auriculata*.

X. *HISPIDA* H. B. K. = *Simsia hispida*.

CCCLXIV. *SANVITALIA* Gualt. in Lam. *jour. h. nat.* 2. (1799) p. 176 t. II *illustr.* (1797) t. 686. Cav. *ic.* 4. (1797) t. 351. *Can. dict.* 47. p. 294. *Less.* p. 232. — *Lorentea* Ort. *dec.* 4. (1797) p. 42. t. 5 non *Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis persistentibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosi 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis adpressis subimbricatis, inter. paulò longioribus disco aequalibus. Recept. conicum convexumve, paleis oblongis semiamplexantibus. Cor. disci super ovarium articulata pilifera. Styli rami cono superati. Achænia radii grossa triquetra lævia aristis 3 crassis lævibus comae divergentibus coronata, disci compressa biformia, exter. muricata lat calva, interiora alata ciliata aristellis 2 minimis superata. — Herba Americanæ trichotomæ annuæ sæpius villosa. Folia opposita ovata integra triplinervia in petiolum ciliatum attenuata. Capitula soluta terminalia inter ultima folia bracteantia sessilia. Ligulae luteæ. Dico atro-purpureus, convexusque ut in *Rudbeckia*.

1. *S. PROCUMBENS* (Lam. *jour.* 2. p. 176. t. 33 *ill.* t. 686), caule procumbente aut diffuso, foliis ovatis, ligulis aristas achæni superantibus, achæniis disci exterioribus alâ continuâ ciliatâ cinctis et aristellis binis superatis (I in Mexico (Cav. Ort. Née), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 872). *Sanvitalia villosa* Cav. *ic.* t. 351. *Lorentea atro-purpurea* Ort. *dec.* 4. p. 42. t. 5. — *Fluk. phyt.* t. 38 *fig.* antepenult. (v. v. c. et s. sp.)

β. *oblongifolia*, foliis oblongis, petiolis vix subciliatis, capitalis disci minoribus, ligulis 6-7 — in Mexico ad Chapultepec legit Berlandier (pl. exs. n. 372). An species propria? sed fructus non satis vidi. (v. s.)

2. *S. ACINIFOLIA*, caule procumbente aut diffuso, foliis oblongis, ligulis achæni superantibus, achæniis disci exter. muricatis, inter. lævibus alâ dentâ et ciliatâ cinctis vix aristellatis. (I in Mexico legit cl. Alaman. Habitus prout Ligulae magis ovals. (v. s.)

3. *S. OCEYMOIDES*, caule diffuso erectiusculo, foliis ovatis, aristis radii ligula superantibus, achæniis disci compresso-tetragonis, exter. muricatis exco brevissimè biaristatis, inter. lævioribus subalatis paulò longius aristatis. (I in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 21021) Herba et folia in Oeymi. Petioli ciliati. Ligulae minimæ Achænia longiora quàm priorum. (v. s.)

4. *S. TRAGIÆFOLIA*, caule procumbente aut diffuso, foliis ellipticis, aristis ligulas superantibus, achæniis disci ferè omnibus compresso-tetragonis sub exalatis aut vix subalatis. (I in Mexico ad San-Fernando de las Puentes legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 22331) et in ditione Oaxacana Andrieux (pl. exs. n. 3001). Folia superne magis scabra quàm priorum.

5. *S. ? HELIANTHOIDES* (Rich. in Willd. *sp.* 3. p. 2190), caule erecto, foliis oblongis apice serratis. — in Peru. Spreng. *synt.* 3. p. 580 excl. syn. Capitula magnitudine *Helianthi gigantei*, pedunculata. An certè congener? Cart. sp.

#### CCCLXV. ANATIS.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis multistratis persistentibus, fl. radii herm. tubulosi.... Invol. campanulatum 1-3-seriale, squamis imbricatis obtusis. Recept. convexum, paleis decuss complicatis calloso-acuminatis. Styli radii brevissimè exserti, disco Achænia glabra minutissimè et parè muriculata, radii trigona retrorsa calva, disci plano-compressa subalata emarginata aut bidentata —

**Suffruticulus Acapulcensis** ramis teretibus divaricatis, junioribus pubescentibus. Folia opposita oblonga basi attenuata integerrima pubescentia. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Flores radii lutei, disci subfusci. — Anaitidis deæ pudicitiae nomen selegi ob stylos florum foemineorum vix exsertos.

1. **A. ACAPULCENSIS**. ♂ in Mexico occidentali circa Acapulco legit cl. Hænke. Folia 5-6 lin. longa, 1-1½ lata. Pedunculi circ. 5 pollic. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

## CCCLXVI. OLIGOGYNE.

**Capitulum pluriflorum heterogamum**, fl. radii 1-5 foemineis ligulatis, disci 6-8 hermaphr. tubulosis. Invol. 1-seriale erectum, squamis 5 ovali-oblongis foliaceis. Recept. planum, paleis lineari-lanceolatis planis. Styli fl. herm. rami exserti hispidi. Achænia obcompressa seu teretiuscula submuriculata glabra aristis 2-4 conicis rigidis superata. — **Herbæ Americanæ habitu Sanvitaliæ**, diffusæ, puberulæ. Folia opposita petiolata ovata serrata subtriplinervia. Pedicelli axillares 1-cephali. Capitula parva. Flores flavi. — Genus affine Sanvitaliæ.

1. **O. BAHIENSIS**, pedicellis capitulo ferè brevioribus, achæniis teretiusculis. — circa Bahiam Brasilæ legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1706!). Caules debiles pedales glabriusculi. Folia sparsè puberula 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 8-10 lin. (v. s.)
2. **O. MEGAPOTAMICA**, pedicellis capitulo brevioribus, achæniis obcompressis. — in Brasilæ provinciâ Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 874). Valdè affinis *O. Bahiensi*. Caules basi subrepentes adscendentes ad apicem adpressè pubescentes. Involucrum adpressè villosum. Ligulæ 3-4 pallidæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
3. **O. TAMPICANA**, pedicellis capitulo multò longioribus, achæniis exter. obcompressis. — circa Tampico de Tamaulipas Mexicanorum legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 61!). Folia 9-12 lin. longa, 6-9 lata, petiolo 4 lin. longo. Caules 6-9 poll. longi, ramosissimi, adpressè pubescentes. (v. s.)

**CCCLXVII. SYNEDRELLA** Gærtn. fr. 2. p. 456. t. 171. Rich. in Pers. ench. 2. n. 1901. Cass. dict. 51. p. 470. Less. syn. 233. — *Ucucu* sp. Adans. — *Verbesinæ* sp. Linn.

**Capitulum pluriflorum heterogamum**, fl. radii circ. 8 subbiseriatis ligulatis foemineis, fl. disci circ. 8 hermaphr. tubulosis. Invol. oblongum oligophyllum erectum. Recept. parvum planum paleaceum. Ligulæ disco circ. æquales. Achænia radii obcompressa ovalia biaristata aut mutica margine alata, alis laciniatis, disci linearia subtriquetra integra 2-3-aristata. — **Herba Americana dichotoma**. Caulis teres glabriusculus. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè attenuata integra parcè villosa. Capitula in axillis ramorum aut foliorum superiorum sessilia subglomerata. Flores lutei.

1. **S. NODIFLORA** (Gærtn. l. c.). (I) in littore Mexicano prope Campèche (H. et B.), ins. Cuba (La Sagr.), Jamaicâ (Sl.), Guianâ (Perr.) et verisim. introducta in Senegaliâ (Perr.). *Verbesina nodiflora* Linn. aucten. 4. p. 290. Willd. sp. 3. p. 2226. — Dill. elth. 53. 1. 45. f. 53. Sloan. hist. 1. t. 154. (v. s.)

**CCCLXVIII. CALYPTOCARPUS** Less. syn. 221 et in linnæâ 1834. p. 269.

**Capitulum multiflorum heterogamum**, fl. radii ligulatis 1-seriatis foemineis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 5-phyllum.

Recept. paleaceum. Achænia conformis erostris plano-obcompressa biaristata interruptè et angustè alata. — Herba Mexicana gracilis dichotoma annua procumbens. Folia decussata petiolata scabra dentata. Capitula solitaria lutea brevissimè radiata pedunculata terminata demum alaria. — Genus proximum *Heterospermo*, *Synedrella*, &c., sed achænium cortice crasso donatum.

1. *C. VIALIS* (Less. II. ed.). (1) ad vias prope Jalapam Mexic. Caulis hirsutus. Folia ovata rhombes albo-hirsuta scabra. Invol. squamis acuminatis aequales. Paleæ scariosæ floribus breviores.

CCCLXIX. ELECTRA DC. non Panz (1).

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 5 ligulatis foemineis, disci circ. 8-10 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex, squamis exter. 5 linearibus distantibus, 5 inter. ovali-oblongis submembranaceis basi inter se et ferè cum ext. concretis. Recept. angustum plenum, paleis oblongo-linearibus coloratis persistentibus flores sæpiè superantibus onustum. Cor. disci glabræ abruptè in faucem dilatata. Styli rami cono hispido terminati, fl. radii glabri. Achænia obcompressa plana elliptico-oblonga utrinquè subangustata apice obtuse truncata glaberrima calva. — Fruticulus Mexicanus glaber erectus. Rami juniores tetragoni, adulti teretes. Folia opposita in petiolum brevem angustata oblongo-lanceolata acuminata grossè serrata penninervia. Capitula pedicellata sæpius ternis corymbosa ovali-oblonga. Cal. et recept. paleæ luteæ, undè nomen ad electrum seu succinum alledum. *Electra* uxor *Atlantis* alludit etiam ad plantam transatlanticam.

1. *E. MEXICANA*. 3 in Mexico circa Villalpando ultra Guanajuato legitur necnum comm. cl. Mendez et Alaman. Etiam habui sine loci design. ex M. Newi. (v. s.)

CCCLXX. CHRYSANTHELLUM Rich. in Pers. ench. (1810) 2. p. 471. *Ch. dict.* 9. p. 150. Less. syn. 234. — *Chrysanthellina* Cass. *dict.* 25. (1822) p. 37. — *Sebastiania* Bertol. *opusc.* 1822 p. 37 non Spreng. — *Collina* Spreng. 12. 3. (1826) p. 622 non DC. 1825. — *Anthemidis Bidentis* et *Verbesinæ* sp. *l.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis foemineis 1-serialibus linearibus bidentatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, ex squamis 5 paulò brevioribus erectis, int. squamis 10 subcoloratis. Recept. planum, paleis linearibus. Styli fl. herm. ramis in appendices productis. Achænia calva, exter. oblonga truncata emarginata aut truncata alâ minimâ crassâ cartilagineâ utrinquè aucta. — Herba annua glabræ parvulæ, ramulis subnudis apice 1-cephalis. Folia inter se diversa, radicalia petiolata ovalia basi cuneata, summa oblongo-lanceolata apice tridentata. Capitula parva. Flores lutei. — Genus ex habitu naturale, ex caract. facillè dividendum, sed tunc genera tot quot species admittenda, meo sensu inutili naturâ.

1. *C. PROCUMBENS* (Rich. l. c.), achæniis omnibus glabris levibus, exter. minutis collo brevissimo superatis, inter. obcompressis truncatis. (1) in pascuis umbrosis insularum Caribæarum nempe in Jamaica? (Sloan?), Santo-Domingo (Bert.). *Anthemis Americana* Linn. sp. ed. 1. p. 895 *Bidens spolia* Linn. amœn. 5. p. 403. *Baphthalmum* Linn. hort. cliff. 414. *Verbesina verticillata* Linn. sp. ed. 2. p. 1273. Lam. ill. t. 686. f. 2 bona. *Chrysanthellum*

(1) *Electra* Panzer = *Schismus* ex Steud.

fasciculata et fortè *C. gracilis* Cass. dict. 25. p. 391? *Sebastiania heterophylla* Bartol. opusc. scient. 1822. p. 37. *Colla procumbens* Spreng. syst. 3. p. 622. — Sloan. jam. 1. t. 155. f. 1? Plum. ed. Burm. t. 86. f. 2. Variat caulibus erectis procumbentibusve et formâ foliorum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

2. *C. SWARTZII* (Cass. dict. 25. p. 392. sub *Chrysanthellinâ*), achæniis omnibus obcompressis, exter. glabris, inter. ad angulos ciliatis. (I) in insulis Caribæis nempe in pascuis subhumidis Jamaica (Sw.) et ins. Cubæ circa Havanæ (R. de La Sagra!). *Verbesina mutica* Swartz obs. 314. t. 8. f. 1. Herba variat etiam procumbens diffusa et erectiuscula et foliis polymorphis. (v. s.)
3. *C. SENEGALENSIS*, achæniis omnibus obcompressis glabris, exter. tuberculis immarginatis, inter. lævibus alâ marginatis. (I) in demissis humidis Senegambiæ circa Casam Senegalensem dictam, april. fl. legit cl. Perrottet. *Bidens marginata* Perrottet in litt. 1833. Folia hinc inde opposita multipartita. (v. s. sine flor.)
4. *C. INDICUM*, achæniis omnibus obcompressis apice brevissimè emarginatis, margine callosis glabris, hinc lævibus planis, illinc convexis striatis. (I) in Indiâ orient. ad Gojpur et Sukanaghur. *Bidens?* *Bardana* Wall.! cat. et herb. n. 3231. comp. n. 401. *Achillea?* *Bardana* Hamilt. herb. ex Wall. Ligulæ paucæ parvæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et à cl. Royle.)

CCCLXXI. NEURACTIS Cass. dict. 34. p. 496. Less. syn. 232.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3 ligulatis foemineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. subbiseriale disco multò brevius, squamis oblongis, exter. brevioribus. Recept. planum medio nudum, paleis ad margines oblongo-linearibus planis. Ligulæ amplæ ultrà medium trifidæ. Styli fl. herm. rami exserti revoluti in appendicem gracilem longissimam producti. Achænia obcompressa? oblonga glabra apice breviter in collum producta. Pappus nullus aut margo incompletus dentatus. — Herba Javanica glabra diffusa ramosa multiformis. Folia alterna petiolata bipinnatilobata, lobis oblongis integris mucronatis. Capitula pedicellata solitaria. Cor. flavidæ. Ligulæ nervis fuscis lineatæ. Genus *Chrysanthello* valdè (fortè nimis) affine, sed mihi ignotum.

1. *N. LESCHERNAULTII* (Cass. l. c.). (I) in Javâ.

CCCLXXII. GLOSSOCARDIA Cass. dict. 19. p. 62. Less. syn. 233. — *Verbesinæ* sp. Linn. f. — *Zinnia* sp. Retz.

Capitulum pluriflorum, fl. radii 1-2 (imò interdum nullis) ligulatis foemineis, disci circ. 5 hermaphr. tubulosis 4-dentatis. Invol. oblongum, squamis paucis subimbricatis, externis brevissimis. Recept. paleis linearibus deciduis membranaceis inter flores onustum angustissimum. Stylus fl. herm. ex Less. apice appendiculatus. Achænum disci plano-obcompressum in angulis 4 villosissimum, subbialatum, aristis binis rigidis lævibus ex angulis lateralibus ortis coronatum. — Herba Indica annua multicaulis diffusa. Folia alterna basi linearia. Capitula pedunculis nudis brevibus insidentia solitaria flava.

1. *G. BOSVALLIA* (DC. in Wight contrib. p. 19). (I) in Indiâ orient. (Koen. ex Linn. f.), in dumetis aridis circa Madras (Wight!), in Carnatic (Belang.!). *Verbesina Bosvallea* Linn. suppl. (1781) p. 379. *Verbesina Boswallia* Willd. sp. 3. p. 2223. Linn. herb. et Roxb. fl. ind. 3. p. 443 ex Wight! *Glossocardia linearifolia* Cass. dict. 19. p. 62. *Pectis meifolia* Wall.! cat. et herb. n. 308. Folia non linearia sed lineariloba! Herba esculenta odore et sapore *Foeniculi* (Koen. in Linn. f.). (v. s. comm. ab ampl. Aulâ merc. angl. Ind. or.)



CCCLXXIII. *HETEROSPERMUM* Willd. sp. 3. (1803) p. 2129. *Caus. det.* v. p. 128. *H. B. et Kunth* nov. gen. am. 4. p. 245. *Less. syn.* 233. — *Heterosperma* Cav. ic. 3. (1794) p. 34. t. 267.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-3 ligulatis feminis, disci 5-15 tubulosis hermaphr. Invol. duplex utrumque oligophyllum, squamis erectis oblongis, exter. ciliatis. Recept. angustum, paleis oblongo-linearibus planis obtusis. Styli rami apice appendiculati. Achææ obcompressa glabra alis incrassatis cincta difformia, radii ovalia intra calva, disci lineari-oblonga rostrata biaristata, aristis retrorsum aculeolatis. — Herbae Americanæ annuæ oppositè ramosæ. Caulis glabri aut bifariam pilosi. Folia opposita dentata lobata aut pinnatipartita glabra. Pedunculi ex dichotomiis aut apicibus ramorum pauciles 1-cephali. Cor. flavæ.

1. *H. PINNATUM* (Willd. sp. 3. p. 2129), caule glabro, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis integris aut apice dentatis. (1) in Mexico (Cav.) in urbem et in valle Toluccanâ (Berl. ! pl. ex. n. 576 et 1081!), in prov. Lurina ad occid. urbem Guanaxuato (Mend.!). *Heterosperma pinnata* Cav. n. 1. t. 267. (v. s. sp. et v. c.)
2. *H. DIVERSIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 246. t. 384), caule bifariam piloso, foliis aliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis, aliis trifidis. (1) in aridis prope urbem Quito et in convalle Guallagambensi. (1)
3. *H. MARITIMUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 245. t. 383), caule bifariam piloso, foliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis. (1) in notis Peruviae prope Truxillo. *Heterosperma ovatifolia* Cav. dem. bot. p. 24. *H. ovatum* Willd. l. c.?

CCCLXXIV. *GLOSSOGYNE* Cass. dict. 51. p. 475 non Less. *Bidentis* sp. n.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis feminis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. planum demum convexum paleolatum. Invol. 2-seriale breve adpressum. Stylus fl. brev. brevis in stigmata 2 hirta longissima productus. Achænia linearia angulata aristas 2 retrorsum setosas gerentia. — Herbae glabrae erectæ, basi suffruticosæ dichotomæ, nunc frutescentes pedunculos plurimos nudos simplices gerentes. Folia alterna ad collum conferta brev. pinnatipartita, lobis linearibus acutis integerrimis, summa pauca parva linearia indivisa. Capitula erecta ebracteata lutea. — Cassinius bidenti, Lessingius Salmæ affinem judicant.

1. *G. PINNATIFIDA* (DC. in Wight contrib. p. 19), caulibus dichotomis, acheniis aristis valdè divaricatis. (1) in Indiâ orient. ad Gornuckpore, Ramisphur, et. legerunt cl. Heyne et Wight. *Bidens pinnatifida* Wall. ! cat. et herb. n. 30. *Coreopsis*? *Bacopa* Heyne! herb. *Zinnia Bidens* Retz obs. 5. p. 28 ex Roxb. ! ind. 3. p. 435 teste Wight. (v. s. commun. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or et à cl. Wight.)
2. *G. TENNIFOLIA* (Cass. et Less. ll. co.), caulibus dichotomis, acheniis erectis. (1) in Novâ-Caledoniâ (Labill.!), Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et insulâ Guam Marianarum (Gandich.), *Bidens tennifolia* Labill. ! ser. cat. p. 44. t. 45. (v. s. commun. à cl. Labill.)
3. *G. PEDUNCULOSA*, caulibus fruticulosi basi simplicibus apice pedunculos plurimos longissimos nudos monocephalos gerentibus, acheniis aristis erectis. (1) in Novâ-Hollandiâ parte tropicâ in collibus rupestribus ad Caput Cleveley legit cl. Cunningham. Caulis crassitie pennæ anserinæ. Folia elongata linear. pinnatipartita, lobis paucis alternis integerrimis. Pedunculi pedalis long.

Capitulum fructigerum et cor. disci omninò generis sed ligulas in specim. deflorato non vidi. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

*N. B. Coreopsis Tannensis* Forst. ex Spreng. syst. 614 ad hoc genus pertinet, ex patriâ ad secundam speciem, ex testimonio Sprengelii (in litt. ad Wall.) ad primam referenda. *Glossogyne Chinensis* Less. syn. 212 mihi omninò ignota. *Bidens Chinensis* mihi et ut antumo Botanicis cognita, est certè *Bidentis* species!

## CCCLXXV. DELUCIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligulatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex subæquale, squamis lineari-lanceolatis erectis, exter. foliaceis, inter. coloratis. Recept. planum paleaceum, paleis linearibus. Anth. nigricantes. Styli fl. herm. rami cono superati. Achænia disci et radii obcompressa linearia aristis 3 retrorsum hispidis coronata. — Herba Mexicana subsimplex vix pedalis glabra. Folia opposita petiolata trisecta, segmentis ovatis utrinquè acutis grossè dentato-serratis. Capitula solitaria longè pedicellata lutea. — Genus affinè *Bidenti* sed ligulæ fœmineæ fertiles, Narvalinæ sed ligulæ plures, aristæ achæinii 3. persistentes et achænia linearia immarginata. Genus montanum dixi in honorem cl. geologi et physici Th. Andr. Deluc, qui laboribus circa barometri et thermometri usum geographiæ botanicæ progressus egregiè paravit.

1. *D. ostruthioides*.  $\mathcal{L}$ ? in Mexici montanis circa urbem legerunt cl. Berlandier (pl. exs. n. 920), Alaman, Mairet, etc. Folia ferè omninò *Imperatoriae Ostruthii* sed opposita. Capitulum è longinquo ferè *Trollii Asiatici*. (v. s.)

CCCLXXVI. NARVALINA *Cass. dict.* 38. p. 17. 59. p. 320. *Less. syn.* 234. — *Needhamia Cass. dict.* 34. p. 335 non *Scop. nec Brown.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis solitariis (aut 2-3) fœmineis, fl. disci circ. 8 hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, exter. breve squamis circ. 3 foliaceis acutis, inter. longius disco brevius squamis circ. 5 oblongis erectis apice coloratis. Recept. planum, paleis squamas inter. referentibus. Ovaria obcompressa ovalia ampla latè marginata ciliata. Pappus caducus biaristatus, aristis crassis fragilibus coloratis triquetrosulcatis secus angulos spinellas strigosas gerentibus. — Frutex Domingensis glaberrimus. Folia opposita petiolulata obovata serrata coriacea. Capitula corymbosa. Flores lutei.

1. *N. Domingensis* (*Cass. dict.* 38. p. 17).  $\mathfrak{J}$  in Sancto-Domingo. *Needhamia Domingensis* *Cass. dict.* 34. p. 335. — Ramum huic speciei pertinentem in horto Paris. lectum recepi à cl. Adolph. Brongniart qui cum specimine Cassinii comparavit. Differt à descr. *Cass.* tantum ligulis 2-3 nec solitariis (v. s.)

CCCLXXVII. THELESPERMA *Less. in linnæa* 1831. p. 511. *syn. p.* 234.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. biseriale utrumque circ. 8-phyllo, exter. breve squamis lanceolatis vix inter se concretis, inter. campanulatum squamis longè concretis striatis. Recept. planum, paleis oblongis medio nervigeris marginibus latè albo-membranaceis. Styli rami apice appendiculati. Achænia obcompressa-teretiuscula erostria. Pappus biaristatus, aristis oppositis retrorsum fimbriatis trigono-concuplicatis subulatis persistentibus. — Herba Brasiliensis glabra perennis. Caulis teres oppositè et idè trichotomè ramosus, rigidus. Folia

opposita biternatim seu-bipinnatim secta, lobis linearibus elongatis acutis integerrimis. Capitula ramos apice nudos terminantia. Cor. obscure luteæ ex sicco videntur. — Ex invol. gamophyllo subglanduloso et stigmatum structurâ ad Tagetineas accedit, sed pappus Helianthearum.

1. *T. SCABIOSOIDES* (Less.! ll. cc.). 2℥ in Brasiliâ (Sellow!), in provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 910). Herba bipedalis habitu ferè *Scabiosa columbaria* Gramuntiae sed glabra et tenuius secta. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

CCCLXXVIII. ISOSTIGMA Less. in *linnæa* 1831. p. 513. *syn.* 235.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis oblongis 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum 2-3-seriale, squamis liberis, exter. brevioribus angustioribus. Recept. planum paleaceum. Styli rami in fl. ♂ et etiam ♀ in appendicem lineari-filiformem longissimam et hispidam producti. Achænium lineare striatum plano-obcompressum subalatum rostro achænio simili terminatum, alis in mucrones aristasve 2 divergentes læves productis. — Herbae Brasilienses perennes glaberrimæ. Rhizoma lignosum subhorizontale. Caules erecti nudi 1-cephali simplicissimi. Folia ad collum orta alterna, nunc indivisa, sæpius biternatim seu-bipinnatim secta, lobulis integerrimis. Capitula magna speciosa, in sicco fusca, cocta aquam colore luteo tingentia. — Ligulae in herbar. sæpè nullæ, verim. deciduæ.

1. *I. SIMPLICIFOLIUM* (Less. in *linnæa* 1831. p. 513), caule apice esquamato tereti, foliis integris linearibus basi angustatis apice subdenticulatis rarius trifidis, achæniis aristis latitudinem ovarii æquantibus. 2℥ in Brasiliâ. (Less.)
2. *I. PRUCEDANIFOLIUM* (Less. l. c. p. 514), caule tereti esquamato, foliis multi-pinnatisectis, segmentis trigonis supra canaliculatis, achæniis aristis divergentibus latitudinem ovarii non æquantibus, interdum subnullis. 7℥ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1060). *Tragoceras pencedanifolium* Spreng. syst. 3. p. 576. Caulis 2-3-pedalis. Capitula 15-16 lin. diam. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
3. *I. SPECIOSUM* (Less. l. c. p. 515), caule apice incrassato squamigero, foliis ternatim seu pinnatim sectis bisectisve, segmentis subtrigonis crassiusculis, achæniis aristis vix dimidiam ovarii latitudinem æquantibus. 2℥ in Brasiliâ cum præcedente. (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1059 (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
4. *I. CRITHMIFOLIUM* (Less. l. c. p. 515), caule tereti esquamato, foliis ternatim biternatimve sectis, segmentis planis striatis, achæniis aristis latitudinem ovarii superantibus. 2℥ in Brasiliâ cum præcedentibus (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1058! (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Subtrib. III. *FLAVERIÆ* Less. *syn.* 233. — Gen. *Helianthearum* Mill. *riarum* Cass.

Capitula nunc uni- vel pauciflora, densè aggregata, alia heterogama f. uno foemineo et reliquis hermaphroditis, altera intermixta homogama, nunc multiflora fl. foemineis pluriserialibus reliquis hermaphroditis. Achænia calva exalata teretiuncula basi longè attenuata. Styli fl. hermaphr. non sæpius exappendiculati. Recept. in capitulis paucifloris epaleaceum, in multifloris paleaceum. — Herbae glabriusculæ Austr.-Americanae. Folia opposita tri- seu multiplinervia. Flores flavi.

CCCLXXIX. FLAVERIA Juss. gen. (1789), p. 186. Cass. dict. 17. p. 127. Less. syn. 233. — Vermifuga Ruiz et Pav. syst. p. 210. prod. fl. per. t. 24. — Milleriæ sp. Cav.

Capitula pauciflora glomerato-fasciculata, nunc omnia homogama, nunc heterogama, fl. unico ligulato fœmineo, cæteris hermaphrod. 5-dentatis. Invol. 3-4-phyllum connivens oblongum, squamis longitudine æqualibus, unâ exter. majore subconcavâ. Recept. parvum epaleaceum. Styli fl. herm. ramî apice exappendiculati. Achænia oblonga calva striata glabra. — Herbæ annuæ Americanæ glabræ aut vix secus ramos puberulæ. Folia opposita sessilia interdum basi attenuata dentata aut integra sæpius trinervia. Capitula secus ramulos unilateralia plus minus conferta et ideò cymas glomerulosve referentia. Cor. luteæ.

1. F. CONTRAYERBA (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lanceolatis serratis trinerviis basi attenuatis, capitulis confertissimis, omnibus flosculosis aut uniligulatis, ligulâ discum non superante. (I) in Amer. austr. regionibus occidentalibus nempè in Chili (Fenill.), Peruviâ (Ruiz et Pav. Domb.! Gandich.! etc.), nec non in Mexico inter Fernando et Santander (Berl.! pl. exs. n. 2269), Tampico et Real del Monte (Berl.! n. 38), et ad occid. urbis Guanaxuato (Mend.!), demum in insulâ Cubâ (Rio de La Sagra). Sims bot. mag. t. 2400. *Milleria Contrayerba* Cav. ic. 1. p. 2. t. 4. *M. contrahierba* Lam. dict. 4. p. 183. illustr. t. 710 f. 4. *Vermifuga corymbosa* R. et Pav.! syst. 210. *Flaveria capitata* Juss. ex Smith in Rees cycl. v. 14. n. 1. *Ethulia Bidentis* Linn. mant. p. 110 ex Smith. — Fenill. obs. 3. t. 14. *Herba alexipharmaca* et colore luteo pannos inficiens, vulgò *Contrayerba* et *Matagusanos* dicta. (v. v. c. et s. sp.)
2. F. ANGUSTIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lineari-lanceolatis sessilibus trinerviis, capitulis corymbosis uniligulatis, ligulâ discum superante. (I) in Mexico (Cav. Berl.! pl. exs. n. 640). *Milleria angustifolia* Cav. ic. 3. p. 12. t. 223. Variat foliis apice serrulatis et integerrimis, ligulis majoribus et dimidiò minoribus, corymbis fastigiatis terminalibus et etiam ad apices lateraliū ramorum. An fortè duæ species hîc confusæ? *Flav. integrifolia* et *Fl. radicans* icon. fl. Mex. ined. An icon Cav. 1. t. 4 hûc etiam, saltèm quoad florum analyses, pertinet? Sæpè vidi in hortis sub nom. *Fl. Contrayerbæ* cultam. (v. v. c. et s. sp.)
3. F. LINEARIS (Lag. nov. gen. (1815), p. 33. n. 407), procumbens, foliis sessilibus connato-vaginantibus linearibus integerrimis carnosis enerviis, capitulis confertè corymbosis uniligulatis. (I) in insulæ Cubæ maritimis prope Havanam. *Fl. maritima* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 (1820), p. 285.
4. F. BONARIENSIS, erecta, foliis sessilibus subconnatis linearibus acuminatis membranaceis tenuissimè trinerviis, capitulis cymoso-corymbosis. (I) circa Bonariam legit cl. Bacle. Flores ign. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

F. PERUVIANA Juss. = *Piqueria artemisioides*.

F. REPANDA Lag. = *Broteroa trinervata*.

CCCLXXX. BROTEROA. — *Brotera* Spreng. in Schrad. journ. 1800. p. 2. p. 186. t. 5. Pers. ench. n. 1959. Cass. dict. 34. p. 304. 59. p. 236 non alior. (1). — *Nauemburgia* Willd. sp. 3 (1803). p. 2393. pessimè! Hoffmanns. verz. 1824. p. 237. Less. syn. 232 non Mæench (1802). — *Flaveriæ* sp. Spreng. (1826). Lag.

Capitula in glomerulum ovatum densè spicato-conferta sessilia inter se varia, alia biflora heterogama seu homogama, alia 1-flora fœmi-

(1) *Brotera* Cav. (1799). = *Pentapteris* sp. — *Brotera* Willd. (1803). = *Cardopatum*. — *Brotera* Spreng. (1802). = *Hyptis* sp.

nea aut hermaphrodita. Invol. squamæ nunc solitariae concavae amplæ, nunc 2-3, alteræ amplæ concavae, alteræ parvæ. Recept. punctiforme nudum. Cor. tubulosæ extus pilis articulatis confertis hispidæ 5-fida, foemineæ filiformes subligulatæ? Styli fl. herm. ramis apice exappendiculatis. Achænia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, fl. herm. minora quàm fl. foem. ex Cass. — Herba Austr.-Americana glabra, ramis paucis divaricatis. Folia opposita sessilia ovali-lanceolata acuminata trinervia integerrima serrata aut subrepanda. Glomeruli ad apices ramorum aut axillas super. pauci subumbellati. Cor. flavæ. — Nomen paulò mutavi ut melius cum nomine ill. viri congruat et à diversis homonymis distinguatur.

1. *B. TRINERVATA* (Pers. ench. 2. p. 498). (1)? 2? in Americâ austr. circa Caracas legit cl. Vargas, in Mexico ubi dicitur *Azumiatas* (Lag.). Brotera Contrayerva Spreng. in Schrad. journ. 1800. p. 2. p. 186. t. 5. excl. syn. Cav. et Feuill. Brotera Sprengelii Cass. dict. 34. p. 304. Nanemburgia trinervia Willd. sp. 3. p. 2393. Flaveria repanda Lag. nov. gen. p. 33 ex Spreng. syst. 3. p. 500. neu. entd. 3. p. 42. Herba basi indurata ferè lignosa et verisim. perennis, etiamsi ex hortis Europæis annua dicatur. Variat foliis tero-verticillatis. (v. s. sp. comm. à cl. Vargas.)

#### CCCLXXXI. CLAIRVILLEA.

Capitula fasciculato-capitata pluriflora heterogama, fl. radii. ligulatis circ. 5 uniserialibus foemineis, fl. disci 4-5 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis ovatis arctè imbricatis. Recept. angustum paleis oblongo-linearibus in margine onustum, centro epilaceum. Styli fl. herm. rami apice appendiculati hispiduli. Achænia ovata glabra calva. — Frutex Austr.-Americanus. Rami teretes, juniores densè albo-tomentosi, adulti glabri. Folia opposita connato-vaginatis ovato-lanceolata acuminata serraturis distantibus calloso-spinellos serrata, suprâ 5-nervia, juniora araneosa, adulta rugosa glabriuscula, subtus densè albo-tomentosa. Capitula subsessilia in glomerulum ovatum terminalem densè aggregata, centralia præcociora. — Genus Broteræ affine sed ligulis circ. 5, styli ramis appendiculatis et dispositio capitulorum faciliè diversum. Dixi in memoriam cl. de Clairville Gallobotаниci et entomologici de historiâ naturali Helveticâ benè meriti.

1. *C. QUINQUENERVIA*. ♂ in Amer. australi legit ill. Dombey, sed locus in herb. non design. verisim. in Peruvîâ (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CCCLXXXII. ENHYDRA. — Enydra Lour. fl. coch. (1790), ed. Willd. 2. p. 614 — Meyera Schreb. gen. (1791), n. 1318. Less. syn. 236. — Sobrya R. et P. fl. per. prod. (1794) p. 109. t. 24. — Enydra, Meyera et Sobrya Pers. en. n. 1964, 1896 et 1966. — Hingcha Roxb. (1814) sine descr. — Tetraotis Reem. (1824), in Blum. bijdr. 892. — Phyllimena Blum. in litt. — Meyeræ sp. Br. — Enydræ sp. Cass.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus paleâ complicatis involutis, ext. pluriserialibus foemineis, int. hermaphr. sterilibus. Recept. parvum planiusculum. Paleæ quasi bivalves, subcoriæ arctè conuiventes apice hirtellæ. Invol. 4-phyllum, squamis foliaceis. 2 oppositis majoribus. Cor. tubo radii filiformi, disci subconico, limbo radii subligulato 3-4-fido, disci infundibuliformi 5-fido. Stigm. 2 et sæpta revoluta versus apicem hispidula. Achæmium obcompressum cum crostre paleâ omninò involutum. — Herbæ Asiaticæ et Amer.

canæ fortè etiam Australasicæ, aquaticæ, radicales, oppositifoliæ, *Cryphiospermum* referentes. Folia oblonga interdum biauriculata. Capitula ad axillas superiores solitaria. Flores albi (an in omnibus?)

\* Asiaticæ, foliis brevissimè petiolulatis.

1. *E. FLUCTUANS* (Lour. fl. coch. 2. p. 625), tota glabra, foliis subhastatis serratis brevissimè petiolatis, capitulis pedunculatis. — in aquosis paludibus Cochinchinæ. *Meyera fluctuans* Spreng. syst. 3. p. 602. excl. syn. R. et Pav. (v. s. ?)
2. *E. LONGIFOLIA*, caule glabro apice summo puberulo, foliis basi subhastatis vix petiolatis distanter et minutè serrulatis glabris margine scabris, capitulis sessilibus. ʒ in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. *Tetraotis paludosa* Reinw. in Blum. ! bijdr. 892. *Phyllimena* Blum. ! in litt. Folia lineari-lanceolata, 2 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. Blum.)
3. *E. PALUDOSA*, caule hispido, foliis basi subhastatis vix petiolatis grossè serratis asperis, capitulis sessilibus. ʒ in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. *Tetraotis paludosa* Reinw. in Blum. ! bijdr. 892 ! *Phyllimena paludosa* Blum. ! in litt. Capitula interdum terminalia. Folia prioris sed pilis scabrida et grossius serrata. (v. s. in h. Blum.)
4. *E. HELONCHA*, caule basi glabro, apice hirtello, foliis basi subhastatis vix petiolatis serratis glabris, capitulis sessilibus. ʒ in aquosis Indiæ or. in prov. Silhet (Wall.), ad Dumdumma et Golpara (Ham.). *Meyera Heloncha* Wall. ! cat. n. 3195. comp. 305. *Hingcha repens* Roxb. cat. calc. 62. Duabus prioribus valdè affinis. Vernac. dicitur *Heluncha* et *Helumochika*. (v. s.)

\*\* Americanæ, foliis sessilibus.

5. *E. SOBRYA*, glabra, foliis sessilibus basi sagittatis lanceolatis serratis, capitulis.... ʒ in Peruviae stagnosis. *Sobrya sessilifolia* fl. per. syst. 1. p. 197. *Sobrya sessilifolia* Pers. ench. 2. p. 473.
6. *E. OBLONGA*, erecta glabra, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis obscure dentatis, capitulis breviter pedunculatis. ʒ in Peruviae stagnosis. *Sobrya oblonga* fl. per. syst. 1. p. 197. *Sobrya oblonga* Pers. l. c. (v. s. comm. ex herb. Dombey à Mus. reg. Par.)
7. *E. SESILIS*, caule erecto glabro sub foliorum jugis puberulo, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis apice subacutis parcè serratis glabris, capitulis sessilibus. ʒ in aquosis Jamaicae australis (Sw.), Sancti-Domingi (Bert.!). *Eclipta sessilis* Swartz prod. 114. *Meyera sessilis* Swartz fl. Ind. occ. 1364. Spreng. syst. 3. p. 602. Variat foliis subhirtis ex Sw. (v. s.)
8. *E. MARITIMA*, glabra, foliis oblongis acutis basi rotundatis obsolete serratis, subcarnosis, capitulis sessilibus. ʒ in littore Oceani pacifici prope El Callao de Lima (H. et B.). *Meyera maritima* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 269. Willd. herb. ex Less.
9. *E. SUBCUNEATA*, demissa glabra, foliis sessilibus oblongis basi cuneato-attenuatis apice vix acutis obtusè et parcè dentatis, capitulis ad axillas solitariis sessilibus. ʒ in fossis circa Rio-Janeiro speciatim ad viam Brocco leger. cl. Lund et Gandichand. A quatuor prioribus facillè differt foliis basi nec sagittatis nec auriculatis nec obtusis. An fortè *E. maritima* Less. in linnæa 1831. p. 159 à cl. Chamisso ad fretum Sanctæ-Catharinæ lecta, huc ex loco natali et foliis oblongo-obovatis referenda? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

*ENHYDRA CÆSULIOIDES* Cass. = *Cryphiospermum repens*.

*MEYERA GUINEENSIS* Spr. = *Cryphiospermum repens*.

*MEYERA CAPITATA* Spreng. quæ *Tilesia capitata* Mey. esseq. 251. omninò aliena.

*TETRAGONOTHECA* L'Hér. etiam à Spreng. admissa est omninò diversa.

Subtrib. IV. *TAGETINÆ*. — *Tagetines* Cass. *dict.* 20. p. 367. 59. p. 61. *ann. sc. nat.* 1829. p. 12. *opus.* 3. p. 54. — *Tagetines*, *Pectides* et pars *Chrysocomearum* Less.

Capitula multiflora, nunc heterogama fl. radii foemineis ferè semper ligatis, nunc homogama discoides. Invol. nunc uniseriale squamis plus minus concretis, nunc pluriseriale paleis exterioribus bractæformibus liberis interioribus concretis. Recept. planum epalescentum. Achænium crostre stratis elongatum basi attenuatum. Pappus aristis squamellis setisve constans — Herbe interdum suffruticosæ sæpius annuæ Americanæ glandulas pelliculæ grossas in contextu foliorum et involucrium gerentes et ideo sæpe odoriferæ. Folia opposita aut alterna. — *Pectides* à cl. Cassini huc fortè non immerito adnexæ, ad *Vernoniaceas* à cl. Lessing rejectæ, nexum inter duobus indicant.

Div. I. *TAGETÆ*. — *Tagetines*, *Dysodiæ* et *Archetype* Cass. *dict.* 59. p. 61. — *Tagetines* et pars *Senecionearum* Less. *op.* p. 236 et 388.

Capitula sæpius heterogama radiata. Invol. squamæ saltem interiores laxe concretæ. Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Styli rami cono asperati. Pappus æqualis 1-2-serialis aristis squamellisve constans.

CCCLXXXIII. *ADENOPHYLLUM* Pers. *ench.* 2. (1807) n. 1870. — *Willdenow* *Cav. ic.* 1. p. 61. t. 89 non *Thunb.* — *Schlechtendalia* Willd. *sp.* 3. p. 2125 non *Less.* 1830. nec *Spreng.* 1829 (1). — *Dysoda* sp. *Lag.* — *Tagetis* sp. *Less.*

Capitulum radiatum. Invol. squamæ lineares concretæ apice productæ in aristam subulatam basi 1-glandulosam, extus cinctum bracteis sub-1-serialibus aristato-subulatis basi uniglandulosis. Recept. alveolatum seu fimbrilliferum. Achænia elongata. Pappus duplex. ext. paleæ breves truncatæ, inter. elongatæ apice acutè subtrifidæ — Herbe Mexicanæ *Tagetis* facie. Folia opposita et superiora alternè pinnatisecta, segmentis ovatis aut ferè linearibus aristato-dentatis rachi inter segmenta aristas hinc inde gerente. Pedunculi 1-cepiti sub capitulo incrassati. Cor. crocææ seu coccineæ, in disco dilatioris

1. *A. coccineum* (Pers. l. c.), foliorum segmentis aliis ovatis dentatis, aliis immixtis capillaceo-subulatis. — in Mexico juxta Doscaminos oppidum legitur (Lag.). *Willdenow* glandulosa *Cav. ic.* 1. p. 61. t. 89. *Lam. ill.* 2. 645. *Cav.* *Schlechtendalia glandulosa* Willd. *sp.* 3. p. 2125. *Tagetes punctata* *Mexic. ic.* ined. *Boebera Cavanillesii* *Spreng. syst.* 3. p. 544 ex hac et *Dysodoporphylla* mixtis facta videtur. *Dysoda Cavanillesii* *Lag. elench. h. Med.* 2. 29. n. 371. Variat statu abnormali nempe floribus disci 6-8 fidis et stylo trifido sed potius monstrum quàm varietas et perpetuam *Cavanillesii* hanc in conspectu gener. recepit. Confer *Lag.* et *Cass.* *ll. cc.*

2. *A. capillaceum*, foliorum lobis omnibus capillaceo subulatis, aut in lobis subulatis ad basin usque fissis. — in Mexico. *Schlechtendalia capillacea* *Mexic. ic.* ined. An prioris var.? (v. *ic. pict.*)

(1) Stricto jure nomen *Willdenovianum* servandum esset, sed *Pernonianum* admodum augeatur synonymia et ne botanici peritissimi nomen generi subdubio sit consecratum.



CCCLXXXIV. *LEBETINA* Cass. dict. 25 (1822), p. 394. 59. p. 68. — *Bœbera* Less. syn. 237 non Willd. — *Dyssodia* Willd. enum. 900 non Cav.

Capitulum radiatum. Invol. cylindraceo-campanulatum 1-seriale, squamis circ. 20 internè concretis apice variè liberis, bracteis 1-2-seriatis pinnatipartitis lobis apice subulato-piliformibus cinctum. Recept. convexum fimbriiferum. Achænium cylindraceum minutissimè pubescens. Pappus duplex, ext. paleis 10 oblongis integris, int. 10 setis basi cuneato-paleatis apice ramoso-pinnatis filiformibus. — Herba Mexicana glabra, Tagetis seu *Dyssodiæ* facie, erecta ramosa. Folia alterna pinnatipartita, lobis serratis, serraturis in pilum longum desinentibus. Rami apice subnudi, foliis supremis paucis in bracteas desinentibus, 1-cephali. Cor. flavo-aurantiacæ.

1. *L. CANCELLATA* (Cass. dict. 25. p. 394). (I) in Mexico ad occid. urbis Guanajuato legit cl. Mendez, circa Tamanlipas cl. Berlandier (pl. exs. n. 2140!), et ad Tlapujahua F. W. Keerl (h. Mart.). *Dyssodia Porophyllum* Willd. enum. p. 900 non Cav. *Bœbera Porophyllum* Less. syn. 237. excl. syn. Habitus *Dyssodiæ porophyllæ*, sed ligulæ multò majores invol. superantes, recept. magis convexum longius fimbriiferum et pappus duplex! (v. s.)

CCCLXXXV. *DYSODIA* DC. non Lour. (1). — *Dyssodia* Cav. anal. scienc. nat. 6. (1802) p. 334. Cass. dict. 25. p. 396. 59. p. 61. Less. syn. 388. — *Bœbera* Willd. sp. 3. (1803) p. 2125. Cass. dict. 5. suppl. p. 2. non Less. — *Dyssodiæ* sp. Lag.

Capitula radiata aut rarissimè discoidea. Invol. proprium 1-seriale, squamis plùs minùs inter se concretis, rariùs nudum, sæpè extùs bracteis 1-2-seriatis calyculatum. Recept. planum brevissimè hirsuto-fimbriiferum aut subalveolatum. Styli rami cono pubero superati. Achænium elongatum tetragono-compressum. Pappus 1-serialis, paleis imâ basi indivisis et in pilos setaceos scabros aut barbellato-palmatim fissis, et ideò quasi polyadelphus dicendus. — Herbæ Mexicanæ Tagetis facie. Folia opposita aut rariùs alterna, indivisa aut sæpiùs pinnatipartita, serraturis acutis aut in pilos abeuntibus.

### Sect. 1. EUDYSODIA.

Involucrum bracteatum, bracteis pinnatipartitis, lobis in pilos abeuntibus. Recept. densè hirsuto-fimbriiferum. — Folia alterna pinnatisecta.

1. *D. POROPHYLLA*, erecta glabra, foliis alternis pinnatipartitis, lobis extrorsum latioribus dentatis, dentibus pilo longo apiculatis, invol. bracteis pinnatipartitis apice setigeris obvallato, ligulis invol. vix longioribus aut nullis. (I) in Mexico. *Dyssodia porophylla* Lag. elench. h. madr. 29. *Dyssodia glandulosa* Less. syn. 388. excl. syn. *Bœbera Porophyllum* Kunth nov. gen. am. 4. p. 198. (excl. Willd. syn.) Spreng. neu. entd. 3. p. 44. Habitus *Lebetinæ* sed pappus omninò diversus et ligulæ multò minores oblongæ aut nullæ.

*α. radiata*, ligulis oblongis involucrum paulò superantibus. *Dyss. porophylla* Cav. anal. 6. p. 334. *Bœbera alternifolia* fl. mex. ic. 1. 636. (v. v. c.)

*β. discoidea*, ligulis nullis. *Pteronia Porophyllum* Cav. ic. 3. p. 13. t. 225. Willd. sp. 3. p. 1782. (v. s. sp. in pl. exs. Berl. n. 957.)

(1) *DYSODIA* Lour. = *Serissa*.

Sect. II. BOEBERA. — *Bœbera Willd. Pers.*

Invol. bracteatum, bracteis oblongis linearibusve indivisis. Recept. brevissimi limbrilliferum aut subnudum. — Folia opposita pinnatisecta.

2. *D. CHRYSANTHEMOIDES* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 364), adscendens aut diffusa subpuberula, foliis oppositis subpinnatisectis, lobis linearibus apice dentatis, capitulis solitariis, pedunculis foliosis, invol. 8-phyllo squamis basi concretis constante bracteis circ. 8 linearibus basi ciliatis cincto, ligulis pappi involucri paulo superantibus. (I) in Americâ frequens ad ripas flum. Missouri et Mississipi (Pursh), in Mexico (Alam.! Mair.!), ad Santa-Fe Bogotiniolum ubi ex odore dicitur *Ruda* (Lag.). *Tagetes papposa* Vent.! h. reb. t. 3 Michx. fl. 2. p. 132. *Tagetes pumila* hortul. *Dysodia glandulosa* Cav. det. bot. 202. *Bœbera chrysanthemoides* Willd. sp. 3. 2125. *Bœbera glandulosa* Pers. ench. 2. p. 459. Variat caule adscendente aut diffuso, glabrescente et puberulo, foliis variè incisis angustissimis aut sublatioribus, bracteis plus minus ciliatis. An forte species plures hic confusæ? in omnibus video recept. nudum aut vix alveolatum, achenia compressa tetragona glabrescula pappi longiora. (v. v. c. et s. sp.)
3. *D. FASTIGIATA*, erecta puberula, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis herb. apice serratis, capitulis corymbosis, pedunculis 1-cephalis subaphyllis, invol. 8-phyllo bracteis 6-8 indivisis cincto, ligulis circ. 8 invol. paulo longioribus. (I) in Mexici montanis (Alam.!) prope Arrio Pazonaro et lacum Cero (H. et B.). *Dysodia tagetiflora* Lag. elench. h. madr. p. 29? *Bœbera tagetiflora* Spreng. l. c. ? Valde accedit ad *D. chrysanthemoides*. *Paniculam* videtur ex Kunth. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berl.)
4. *D. PUBESCENS* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 365), caule pubescente, foliis pinnatisectis, lobis lineari-cuneatis apice acute 3-5-inciso-serratis ciliatis integerrimis, pedunculis 1-cephalis foliosis, invol. squamis 8 basi concretis bracteis 6-8 indivisis ciliatis cincto. — in Mexico (Lag. Hænk!), in loco prope Guanaxuato (Mend.). *Aster pinnatus* Cav. ic. 3. p. 6. t. 213 *Bœbera pubescens* Spreng. syst. 3. p. 544 Variat caule patulo et erecto. Species *D. chrysanthemoides* proxima, sed lobis latioribus subcuneatis faciliè distincta. (v. s.)
5. *D. INCANA*, caule erecto hirsuto, foliis pinnatisectis inferius subhirsutis, lobis linearibus acutis canaliculatis, aliis integerrimis, aliis subcuneatis trifidis, terminali à cæteris non distincto, pedunculis 1-cephalis. — in Mexico (Lag. Alam.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 631). *Bœbera incana* Lindl. bot. t. 1602. opt. *Dysodia subintegerrima* Lag. elench. p. 29. n. 366. *Bœbera subintegerrima* Spreng. l. c. Nomen Lag. vetustius sed decipiens et sublatius *Pappus fusco-nigricans* (v. s.)
6. *D. APPENDICULATA* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 368), glabra, foliis oppositis pinnatisectis, lobis 5-7 ovato-sublanceolatis inæqualiter arguteque serratis glandulis oblongis apice appendiculatis, invol. bracteato. (I) in Mexico prope Acapulco legit. cl. Née et ad occid. orbis Guanaxuato cl. Mendès. *Pappus* *D. chrysanthemoides*. Invol. *D. porophyllæ* si ciliis exterioris exceperis. (v. s. comm. à cl. Mendès et Alaman.)

## Sect. III. BOEBEROIDES.

Invol. bracteatum, bracteis ovatis acutis subserratis. — Folia opposita indivisa

7. *D. GRANDIFLORA*, erecta glabra, foliis oppositis ovali-lanceolatis argute serratis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucri bracteis ovatis subdentatis acuminatis cincto, ligulis invol. multò longioribus, achenio pubescenti-villoso. — in Mexico. *Bœbera grandiflora* ic. fl. mex. ned t. 60 Paulò refert *Zinniam coccineam* (v. s. in herb. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

## Sect. IV. GYMNOLENÆ.

Invol. ebracteatum omninò nudum. Recept. subalveolatum. — Folia opposita indivisa.

8. *D. serratifolia*, erecta glaberrima, foliis oppositis indivisis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis argutè serratis minutè punctatis, capitulis longè pedicellatis corymbosis, invol. nudo, ligulis oblongis tubulisque involucri ovali-oblongo longioribus, achænio adpressè villosa. — in Mexici prov. Oaxaca ad Atitla et locos vicinos. Habitus ferè Tagetis lucidæ, sed folia eciliata et pappus diversissimus. Recept. vix subalveolatum. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

## Sect.? V. ACIPHYLLÆ.

Invol. nudum inter folia suprema acerosa subbracteiformia sessile. Recept. minutè alveolatum. — Folia opposita integerrima. — Habitu à genere valdè recedit sed cum caract. generico quadrat.

9. *D. acerosa*, suffruticosa ramosissima erecta aut subadscendens glabra, foliis oppositis distinctis subulatis acutis, capitulis inter folia suprema subbracteantia sessilibus solitariis, involucri disco breviorè obtusè 8-dentato, ligulis 5-6 oblongis, achænio glabro. § in Mexici prov. Sancti-Ludovici de Potosi decemb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1340!). Fruticulus vix semipedalis. Folia 3-4 lin. longa erecta rigidula integerrima. Invol. oblongo-cylindricum subcostatum. Pappus sordidè subgriseus. (v. s.)

† *Species exclusa.*

*BOMBRA POROPHYLLUM* Less. = *Lebetina cancellata*.

CCCLXXXVI. *CLOMENOCOMA* Cass. dict. 9. p. 416. v. 59. p. 61 et 66. — *Bartolina* Adans. fam. 2. p. 24 (ex car. et syn. Houst.) non Brown.

Capit. multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. imbricatum, squamis linearibus acutis dorso versùs apicem glandulam grossam gerentibus. Recept. tenuiter fimbriatum. Achæmium elongatum multistriatum glabriusculum. Pappus squamellis 10 uniseriatis basi polyadelphis supernè lineari-setiformibus. — Herbæ Austr.-Americanae Tagetis facie. Folia opposita pinnatisecta. Capitula terminalia pedunculata solitaria. Flores aurantiaci. — Genus recognoscendum. Differt à *Dysodiâ* involucri imbricato nec uniseriali.

1. *C. aurantia* (Cass. dict. 9. p. 416. 59. p. 66), foliis ad basin petioli lobulos setaceos utrinquè gerentibus, segmentis bijugis cum impari ovalibus acutis serratis. — in Verà-Cruce (Houst.). *Aster aurantius* Linn. sp. 1232. *Inula aurantia* Spreng. syst. 3. p. 524. — *Aster*, etc. Houst. reliq. t. 18. Caulis dicitur basi radicans.

† *Species dubia.*

2. *C.?* *pinnata*, foliorum segmentis multi- (5-7) jugis, omnibus aequalibus linearibus basi integris apice latioribus inciso-dentatis. — in Novâ-Hispaniâ, prope Hapam. *Aster pinnatus* Cav. ic. 3. p. 6. t. 212. Habitus prioris sed pappus videtur setis paucis simplicibus constans. Fortè genericè separanda, sed *Clomenocomæ* certè multò magis affinis quàm *Asteri*. †.

CCCLXXXVII. *HYMENATHERUM* Cass. bull. philom. 1817 jan. et 1818 decemb. dict. 22. p. 313. Less. syn. 236.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10 fœmineis ovalibus suprâ velutinis. Invol. turbinatum campanulatum disco brevius squamis

10-14 uniseriatis concretis obtusis grossè glandulosis constans. Recept. planum omninò nudum. Cor. subinæqualiter 5-dentatæ. Styli rami elongati. Achænia gracilia striata. Pappus paleis 10 rarius 5 subuniseriatis infernè indivisis membranaceis supernè trifidis, lobis nunc omnibus rigidulis aristatis scabris, nunc lateralibus membranaceis medio aristato, nunc alternè trifidis aristatis, alternè oblongis membranaceis. — Herbæ annuæ, omnes fortè Chilenses, diffusæ. Caules angulati. Folia saltèm inferiora opposita. Capitula ramos terminantia solitaria verisim. lutea.

§. 1. *Pappo 1-seriali, foliis pinnatisectis.*

1. H. ? *Næxi*, foliis infer. oppositis, super. alternis pinnatipartitis, lobis filiformibus integerrimis, pappi paleis 10 basi scariosis trifidis, lobis lateralibus membranaceis, medio elongato aristæformi scabro. (I) in Chili? legit cl. Nees. Herba vix 5-6-pollic. apice ramosa, ramis foliosis 1-cephalis. Invol. campanulatum ebracteatum 12-14-dentatum. Flosculi 70 quorum 10 ligulati. An potius *Dysodiæ* species? (v. s.)
2. H. *tenuilobum*, caule herbaceo duriusculo erecto aut adscendente ramoso, foliis pinnatipartitis subpuberulis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi 1-serialis squamellis 10, omnibus basi submembranaceis apice trifidis, lobo medio setiformi scabro, lateralibus brevibus submembranaceis. (I) in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2063!). Etiàm habeo sine loci indic. ex itin. Nees. H. *tenuifolium* Cass. dict. 22. p. 313 dictum cum dubio è Chili ortum, huc fortè pertinet. (v. s.)
3. H. *Berlandieri*, caule suffruticuloso erecto ramosissimo, foliis confertis puberulis pinnatipartitis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis squamulas paucas gerentibus, pappo 1-seriali, squamellis alternè 5 ovali-oblongis obtusis membranaceis, 5 duplò longioribus in aristâ scabram productis basi margine scariosis. § in Mexico inter Santander et Vittoria novemb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2253!). Simillimum H. *tenuilobo*, sed pappo faciliè distinctum. (v. s.)
4. H. *Pentachætum*, caule suffruticuloso erecto ramoso, foliis pinnatipartitis puberulis demùm glabratis, lobis subulatis acutis, infer. brevioribus approximatis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi squamellis 5 basi submembranaceis subtrifidis, lobis lateralibus brevibus aut nullis, medio setiformi elongato scabro. § (I)? in Mexico circa Monterey legit cl. Berlandier jan. fl. (pl. exs. n. 1382!). Faciliè cum H. *Berlandieri* et *tenuilobo* primâ fronte confundendum, sed pappo 5- nec 10-seto distinctum. (v. s.)

§. 2. *Pappo biseriali, foliis indivisis.*

5. H. ? *Kuntzei* (Less. syn. 236), foliis in vaginam connatis linearibus integerrimis pilosiusculis. (I) in Chili. Herba gracilis nigrinosa pauci-pollicaris simplex aut parùm ramosa. Folia decussata, 6-9 lin. longa, vix semilineam lata. Invol. 6-8-dentata, dentibus ciliatis subæqualibus. Confer cum *Coilopodio* Chilensi.

CCCLXXXVIII. *TARGETES* Tourn. inst. 488. t. 278. Linn. gen. n. 964. *Gera fr.* 2. p. 437. t. 172. Less. syn. 236. — *Tagetes*, *Diglossus* et *Enalcida* Cav. s. 59. p. 62 et 69-70.

Capitulum radiatum aut rarissimè subdiscoideum. Invol. squamellis 1-seriales concretæ in cupulam campanulatam cylindricamve apice dentatam. Recept. subalveolatum. Achænia elongata basi attenuata compresso-tetragona. Semen in achænio pedicellatum. Pappus simplex paleis inæqualibus, aliis obtusis subconcretis, aliis aristatis elongatis liberis. — Herbæ annuæ Americanæ sæpius fœtidæ rarò suaveolentes.

glandulis in foliorum laminis subrotundis pellucidis et in invol. linearibus plùs minùs obsitæ. Folia opposita aut alterna, indivisa serrata aut pinnatisecta, segmentis serratis integerrimisve. Capitula solitaria aut fasciculata plùs minùs pedicellata. Cor. crocæ seu flavæ. Ligulæ sæpè (præsertim in capitulis plenis) bilabiatae.

§. 1. Pectidiformes, *foliis indivisis oppositis serratis, involucri cylindrico.*

1. *T. LUCIDA* (Cav. ic. 3. p. 33. t. 264), caule erecto parè ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, invol. cylindræo, ligulis 2, pappo 5-mero, paleis 3 obtusis, setis 2 scabris cæteras superantibus. (I) in Mexico (Cav.), ad montes circa urbem (Berl. pl. exs. n. 22, 709 et 2132), ad Tlapujahua (Keerl. in h. Mart.), ad Tamaulipas (Berl. n. 2132). Villed. sp. 3. p. 2126. Variat foliis inf. obtusis, super. acutis, angustioribus aut latioribus. Nunquàm folia vidi connata ut vult Cavan. (v. v. c. et s. sp.)
2. *T. FLORIDA* (Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 35), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, ligulis sæpiùs 3, achænio paleis membranaceis 2-3 æqualibus aristisque nullis coronato. (I) in Mexico (Sw.). Similis *T. lucidæ* sed ligulæ majores et aristæ pappi nullæ. (v. s. ex hort. Barcl. in quo etiàm Sweet descr.)

§. 2. Macrocephalæ, *foliis pinnatisectis, capitulis multi- (30 et ultra) floris, ligulis subrotundis amplis, invol. ovatis campanulatisve.*

3. *T. ELLIPTICA* (Smith in Rees cycl. v. 35. n. 7), erecta ramosa, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis cum impari ellipticis subintegerrimis mucronatis, infer. minoribus, summis gradatim majoribus, corymbo subpaniculato, capitulis pedicellatis bracteolis subulatis 1-2 stipatis, invol. lævibus obovato-oblongis, ligulis amplis. — in Peruviam (Domb. l). Tagetes n. 27. Poepp. pl. exs. Peruv. Folia Rotam pinnatam subreferunt. Glandulæ foliorum rotundæ, involucri lineares. Spec. distinctissima. (v. s. ex coll. Domb. et Poepp.)
4. *T. ZYPAQUIRENSIS* (Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 18. t. 73), caule erecto paniculato, ramis oppositis subfastigiatis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 4-6-jugis cum impari oppositis oblongis obtusis serratis subtus pubescentibus, rachis puberulâ hinc inde setigerâ, capitulis longè pedunculatis solitariis sub-corymbosis, involucri oblongo-campanulato, ligulis oblongis 10-11 elongatis. (I) in Novâ-Granatâ propè urbem Zypaquira. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 195. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ circ. 5 lineari-subulatæ subinæquales.
5. *T. PATULA* (Linn. sp. 1249), caule erecto, ramis patulis, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis serratis, serraturis præsertim superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis elongatis subcylindricis, involucri lævibus. (I) in Mexico et nunc in hortis totius ferè orbis culta. Eandem aut valdè affinem circa Quito leger. cl. Humb. et Bonpl. Sims bot. mag. t. 150. — Dill. elth. 273. t. 279. f. 361. Dod. pempt. 255. Hern. mex. p. 156. f. 1 et fortè 2 et 3? Knorr del. 1. t. 8. Cor. aureo-fuscæ sen fulvæ. Capitula duplò minora et longius pedunculata quàm *T. erectæ*, eodem modo variantia. (v. v. c.)
6. *T. BARBATA* (Linn. sp. 1249), caule ramisque erectis, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serrulatis, serraturis præsertim superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis apice ventricosissimo-incrassatis, invol. subangulatis. (I) in Mexico sponte et nunc in hortis orbis ferè totius culta. Lam. ill. t. 684. Cempoaxochilt Hern. mex. 154. T. major Gærtn. fr. 2. p. 434. t. 172. — Knorr del. 1. t. 8. 6. Cor. unicolores citrino-flavæ. Capit. duplò majus quàm *T. patulæ*, brevius pedunculatum. Variat capitulis proliferis, corollis exter. tantum ligulato-subbilabiatis, aut omnibus ligulato-subbilabiatis, etc. Odor herbæ foetidus. (v. v. c. et s. sp. ex Berl. pl. exs. n. 737.)
7. *T. CORYMBOSA* (Sweet brit. fl. gard. ser. 1. t. 151), caule ramisque erectis sul-

eato-angulatis, foliis oppositis alternisque pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari lineari-lanceolatis acuminatis serratis punctatis, fol. sup. serratis aristatis, rachi inter segmenta hinc inde setigerâ. pedunculis 1-cephalis subnatis corymbosis, invol. oblongo-subtrihinato 5-angulato sub-5o-floro, ligulis 20 amplis subrotundis. (1) in Mexico (Sweet), ad Tlapujahu (Kerl. in h. Mart.). Tag. tenuifolia H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 196 non Cav. Ligula supernè fusco-crocea. Achænia glabra nigra. Pappi paleæ subconcretæ obusæ, 1 septius libera longior acuminata. In hortis occurrit sæpè sub nom. falso T. Bonariensis Pers. (v. s. c.)

8. T. RADUNCULARIS (Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 74. Cav. em. p. 201), caule erecto subdiffuso, ramis folisque inf. oppositis, sup. alternis, foliis pinnatisectis 5-6-jugis, segmentis lineari-oblongis grossè et acutè serratis, serraturis hinc inde setigeris, ramis longe deundatis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato circ. 30-floro, ligulis 5 amplis subrotundis. (1) in Mexico circa utrumque leger. cl. Alaman, Mairet et Berl. ! pl. exs. n. 1183. T. elongata Willd. sp. 3. p. 2127? Ligulæ flavæ nec fusco maculatæ. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ concretæ, 1 duplò longior libera lineari-subulata. (v. s. sp.)

9. T. FAUCILOBA, glabra erecta, caule basi suffruticoso, foliis oppositis 1-2-jugis, rachi lobisque linearibus acutis integris grosse glandulosis, capitulis nudis subtatis terminalibus pedicellatis, invol. oblongo 5-dentato, ligulis circ. 3 subrotundis. 3 inter Chilenses herb. Hæckeni servatur. Folia 1 1/2-2 poll. longi, lobis 6-8 lin. longis, lineam latis, terminali pollicem longo. Invol. 7 lin. longum, 3 lin. latum. (v. s. in h. Hæcke.)

10. T. TENUIFOLIA (Cav. ic. 2. p. 54. t. 169), erecta vix ramosa, foliis oppositis alternisve pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus serratis, lobis serraturis aristatis, pedunculis 1-cephalis subnatis paucis subcorymbosis, invol. obovato laevi disco breviorè, ligulis amplis subrotundis. (1) in Peru, ubi vulgò *Chinchimali* dicitur. T. tenuifolia Pers. ench. n. 3 (excl. quæ Ort.). Corollæ flavæ concolores immaculatæ. Achænia glabra nigra. Pappi paleis 5, quarum 4 concretæ obtusæ et quinta sublibera longior acuminata (v. v. c. in h. Madr. et Par.)

§. 3. *Leptocephalæ, foliis pinnatisectis, rariis bipinnatisectis, capitulis paucis (5-20) floris, invol. cylindræis, ligulis parvis aut nullis.*

\* *Radiata.*

11. T. GRAVEOLENS (L'Hér.) herb. et mas., caule erecto subtrigono oppositè ramoso, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 10-11-jugis cum impari decussato-lanceolatis serratis, super. decurrentibus subconfluentibus, infimis parvis in lobos aristatos incisus ad fol. conjunctionem confertis, peniculis laxis subovatis, capitulis pedicellatis, invol. subtrigono 4-5-dentato, ligulis 4-5 parvis invol. paulò longioribus. (1) in Peruvia olimlegit Pavon. Herba 3-4-poll. graveolens. Folia fere Ebuli, segmenta 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappi paleis inæquales, una subulata longioribus. Species ex foliis distinctissima. Flores in herb. desiderantur, sed in mas. L'Hér. descr. (v. s. sine fl.)

12. T. GLANDULIFERA (Schrank pl. rar. h. Mon. 2. t. 54), caule erecto, ramis erectis brevibus, foliis alternis pinnatisectis, segmentis lineari-sublanceolatis utrinquè acuminatis serratis 6-8-jugis cum impari, super. subdecurrentibus inf. cujusque folii parvis pinnatifidis lobis aristatis, capitulis corymboso-paniculatis ad apicem ramorum plerisque subsessilibus circ. 7-floris, invol. cylindrico, ligulis 3 parvis. (1) in ruderalis et fossis ad San-Jago (Bert.) et Valparaiso Chilensium (Gaud.), Bonariâ (Dill.), Brasiliæ merid. Banda orient. (Bacle!) et prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 987). T. minuta Bert. Feuille obs. 3. p. 64. Dill. elth. 2. p. 374. t. 280. f. 362. T. minuta Linn. p. 1250. T. Bonariensis. Pers. 2. p. 459. n. 5. T. glandulosa Link. ensm. p. 339. Colla mem. ac. Tur. 33. p. 165. app. 3. p. 53. T. montana herb.

Lugd. 1821. Ligulæ non albicantes ut vult Dill. sed pallidè flavæ. Caulis nunc semipedalis et nomini Linnæano sat conveniens, nunc sæpius 1-2-pedalis. Odor gravis. Segmenta foliorum sesquipollicem fere longa, 2 lin. lata. Glandulæ in foliis sparsæ grossæ. Ligulæ nunc integræ subrotundæ, nunc apice 2-3-dentatæ. Achænium subpubescens. Pappi paleæ membranacæ breves obtusæ, una aristata longa corollâ tamen brevior. (v. s. sp. et v. c.)

13. *T. DAUCORÆS* (Schrad.! ex sem. hort. Gœtt. 1833. p. 5. et in Linnæa 1835. litt. p. 71), erecta alternè ramosa, foliis alternis pinnatisectis 10-11-jugis elongato-linearilanceolatis grossè et argutè inciso-serratis, lacinulis hinc inde serratis, segm. inf. parvis in dentes longè setigeros fissis, pedunculis axill. terminalibusque sæpius trifidis, pedicellis involucri oblongo 5-dentato brevioribus, flosculis circ. 15-18, ligulis 5 parvis subrotundis. (I) patr. ign. Affinis *T. foetidissimæ* et glanduliferæ. Folia parè glandulosa 3-4 poll. longa; segm. 15 lin. longa, 2-2  $\frac{1}{2}$  lin. lata, rarissimè pinnati lobata. Pappus ligul. paleis 2 elongatis et cæter. obtusis, disci paleâ 1-aristatâ, cæteris obtusis. (v. v. c.)

14. *T. FOETIDISSIMA* (hortul.), caule erecto paniculato-ramoso, foliis alternis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis serratis 10-14-jugis, summis decurrenti-subconfluentibus, infer. parvis in lobos aristatos incisais, capitulis pedicellatis solitariis subcorymbosis circ. 12-floris, invol. ovato cylindræo, ligulis 5 parvis oblongis. (I) in Mexico (Alam.), ad Guchilacæ Cordilleram (Berl.! pl. exs. n. 1043). Affinis *T. glanduliferæ* et cum eâ sæpè sub nom. *T. glandulosæ* confusa. Herba 1-3-pedalis foetidissima. Segm. fol. 6 lin. longa, 2 fere lata. Pappi paleæ 3 membranacæ breves, 2 aristatæ corollam fere superantes. (v. s. sp. et v. c.)

15. *T. TERNIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 196), caule erecto ramoso sulcato apice corymboso polycephalo, ramis patulis oppositis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis subsexjugis cum impari oppositis lanceolatis argutè serratis, capitulis subternis breviter pedicellatis, invol. clavato tubuloso 9-10-floro 5-dentato. (I) prope Quito ad radices montis Pichinchæ. Pappi paleæ 3 minimæ membranacæ, 2 linearilanceolatis. Ligulæ indescr.

16. *T. MULTIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso tereti apice corymboso polycephalo, foliis alternis pinnatisectis, segmentis subquadrijugis subalternis lanceolatis serratis, capitulis fasciculatis longè pedunculatis, invol. tubuloso-subventricosum 14-15-floro, ligulis 4-5 subrotundis. (I) prope Quito in radicibus montis Pichinchæ. Pappi duplicis paleæ 5 exteriores lineares subæquales, 5 interiores minimæ obtusæ.

17. *T. MULTISETA*, caule erecto alternè ramoso, foliis alternis bipinnatisectis, lobis linearilanceolatis fere omnibus in setam elongatam productis, pedunculis solitariis longis nudis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato, flosculis 15-20, ligulis 5 parvis retusis obcordatisve. (I) in Mexico (Alam.! Hanke!), ad Cuernavacam (Berl.! pl. exs. n. 969). An *T. subulata* Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 31 sed descr. non suff. Herba 6-12 poll. Folia hinc glandulas grossas gerentia, inf. setis destituta. Pedunc. 2-4 pollic. longi. Pappi paleæ fere omnes concretæ, 2 longiores subliberæ. (v. s.)

18. *T. GRACILIS*, erecta apice tantum parè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus grossè pauci serratis subalternis, inf. parvis in dentes setigeros incisais, pedunculis trifidis corymbosis, pedicellis involucri cylindrico lævi longioribus, flosculis 10-12, ligulis paucis vix invol. longioribus. (I) in Peruvia? Radix tenera. Caulis pedalis teres. Folia distantia 1-1  $\frac{1}{2}$  poll. longa, segmentis glandulosis 4-5-serratis 4 lin. longis, lineam sesquilineamve latis. Pappi paleæ 3 breves membranacæ, 2 aristatæ elongatæ. Affinis vid. *T. ternifloræ* et multifloræ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombeyi sine loci propr. design.)

19. *T. OLIGOCEPHALA*, caule erecto simplici aut infernè oppositè, supernè alternè, ramoso, foliis oppositis, summis alternis, pinnatisectis 5-7-jugis cum impari, segmentis linearilanceolatis acuminatis serratis, infer. foliis et omnibus fere ad apices caulis serrato-longè-aristatis, pedunculis paucis elongatis 1-cephalis,



invol. oblongo circ. 20-floro, ligulis nullis aut fortè hinc indè minimis. (I) in Mexici Cordilleris Guachilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1033 et 1197) Pappi paleæ 3 membranaceæ et 2 elongatæ aristatæ Folia vix pollicem longa, segm. 4-6 lin. longis, 1-1½ latis. (v. s.)

20. *T. pusilla* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), procumbens ramosa, foliis oppositis alternisve bipinnatisectis, lobis linearibus integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. tubuloso-clavato, flosc. 12-13, ligulis 1-3 parvis. (I) prope Chillo Quitensium ubi dicitur *Amicillo*, herba enim animum redolet. Ligulæ albidæ. Pappi paleæ 3 obtusæ membranaceæ breves, 3 aristiformes alternantes. (v. s. sine flor.?)

21. *T. angustifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), caulibus diffusis subdichotomis, foliis alternis pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis, terminali subdentato, capitulis terminalibus solitariis longè pedunculatis circ. 15-floris, invol. clavato-tubuloso. (I) in frigidis montium Mexicanorum prope Toluca. Pappi paleæ 2 longiores lanceolatæ, 3<sup>a</sup> truncata. Ligulæ indesciptæ, an nullæ?

22. *T. caracasana* (Humb. in Willd. sp. 3. p. 2128), caule erecto sulcato apice corymboso, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis apice serratis, pedunculis elongatis erectis 1-cephalis alternis, invol. cylindræis. (I) ad Caracas. Cat. ign. †.

23. *T. dianthifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso striato-sulcato apice corymboso polycephalo, foliis alternis imparipinnatisectis, segmentis trijugis oppositis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis 1-cephalis, invol. ventricoso-tubuloso 7-9-dentato, flosc. circ. 20, ligulis lanceolato-oblongis. (I) in altis Peruviae inter flum. Catamayo et villam Lucarum. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ 3 exter. subulatæ, 3 inter. alternantes minimæ

24. *T. coronopifolia* (Willd. enum. suppl. p. 60), caule ramisque erectis terribus, foliis oppositis alternisve pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus integerrimis rarius dentatis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. oblongo-cylindræo, ligulis brevissimis subrotundis. (I) in Mexico Jacq. eclog. 1. p. 118. t. 80. *T. clandestina* Lag. eleuch. h. Madr. p. 28. n. 362? Lea in linnæa 1830. p. 160. *Enalcida pilifera* Cass. dict. 14. p. 443. Affinis *T. multifida*, sed capitula solitaria nec sensim corymbosa. Capit. 5-6 lin. longa, 1-2 lata. Pappi paleæ membranaceæ apice dentatæ concretæ sæpius inæquales, nullæ aristatæ. Achænia ad angulos puberula.

25. *T. foeniculacea* (Pœpp. pl. exs. peruv. n. 26), erecta stricta parçè ramosa, foliis oppositis à basi pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. cylindræo, ligulis subsolitariis parvis. (I) in Peruvia legit cl. Pœppig. Herba fere sequepedalis glabra omninò media inter *T. micrantham* et *T. multifidam*. Diglossa variabilis Cass. dict. 13. p. 241 ad hanc (fortè cum aliâ specie mixtam?) pertinere videtur. (v. s.)

26. *T. micrantha* (Cav. ic. 4. p. 31. t. 352), erecta aut diffusa oppositè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 1-2-jugis cum impari lineari-subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis apice nudis, involucri cylindræo, ligulis 1-3 parvis obtusissimis. (I) in Mexico circa urbem (Berl. pl. exs. n. 471 et ad Queretaro (Née). Herba semipedalis tenuis glaberrima. Cor. flavæ parvæ. Pappus paleis 2-3 membranaceis truncatis inæqualibus et aristis 2-3 scabris rigidulis longis alternantibus constans. (v. s.)

\* \* *Flosculosæ.*

27. *T. multifida*, erecta ramosa, foliis alternis uni- aut bipinnatisectis linearibus acutis in setas non productis, capitulis corymbosis breviter pedunculatis, invol. oblongo subturbinato levi, flosculis 20-25 omnibus tubulosis. (I) in Mexico ad Lerma (Berl. pl. exs. n. 1145). Variat segmentis 4-6-jugis integerrimis dentatis aut pinnatilobatis. Pappi paleæ 3 aut 4 membranaceæ truncate dentatæ. 2 seu 1 liberæ lineares elongatæ non verè aristatæ. An I 5:

folia Lag. elench. 25, sed ligulæ dicuntur minutæ lunulatæ dùm in meâ nullæ? (v. s.)

28. *T. FLOSCULOSA* (Spreng. syst. 3. p. 571), caule..., foliis pinnatifidis filiformibus elongatis integerrimis summis indivisis, pedunculis terminalibus solitariis, invol. turbinato, radio obsoleto. — in Monte-Video. Cæt. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

29. *T. LUNULATA* (Ort. dec. p. 44), caule erecto subangulato, ramis patulis, inf. oppositis, sup. subcorymbosis, foliis pinnatisectis, segmentis alternis oppositisque lineari-lanceolatis obtusè serratis; intimis minoribus eciliatis, pedunculis longissimis 1-cephalis, ligulis 5 obcordatis. (I) in Mexico. Ligulæ maculâ sanguineâ lunatâ maculatæ. Pappi paleæ a lineari-subulatæ, reliquæ breves truncatæ. Numerus florum, eorum proportio, et forma invol. ignorantur.

30. *T. SUBVILLOSA* (Lag. elench. h. Madr. p. 29. n. 363), caule..., foliis pinnatisectis villosulis, segmentis lanceolatis serratis, capitulis laxè corymbosis. (I) in Mexico. Cæt. ign. †.

31. *T. VERTICILLATA* (Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 73), caule erecto ramosissimo, foliis ramisque verticillatis ternis, capitulis corymbosis, ligulis brevissimis. — ad Cumanam.

Quid *T. ozolis* Spreng. à Steud. citata?

†† *Species exclusæ.*

*T. FEUILLÆI* Bert. = *Lasthenia Chilensis*.

*T. PAPPOSA* Vent. = *Dysodia chrysanthemifolia*.

*T. PUMILA* hortul. = *Dysodia chrysanthemifolia*.

*T. PUNCTATA* fl. mex. = *Adenophyllum coccineum*.

#### CCCLXXXIX. THYMOPHYLLA Lag. nov. gen. in elench. h. Madr. p. 25.

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Invol. campanulati apice dentati squamæ concretæ. Recept. nudum. Pappus paleis 5 truncatis brevibus 1-serialibus. — Suffrutex Mexicanus, ramis oppositis. Folia opposita conferta subsetacea parva (vix sesquilineam longa) tomentosa. Pedunculi terminales 1-cephali 1-2-phylli villosuli. Invol. extus pulverulento-tomentosum achæniis æquale. Cor. ex sicco atropurpureæ. — Genus mihi ignotum ad Tagetineas à cl. Cassini et Lessing relatum, sed tomentum fol. obstat et de glandulis silet cl. Lagasca qui solus plantam vidit.

1. *T. SETIFOLIA* (Lag. l. c. n. 325). — in Mexico.

#### DIV. II. POROPHYLLÆ. — Tagetinearum et Pectidearum pars. Cass. opusc. 3. p. 55.

Capitulum semper homogamum discoideum. Invol. squamæ liberæ aut vix basi concretæ. Cor. disci inæqualiter fissæ subbilabiata. Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus setosus pluriserialis.

#### CCCXC. POROPHYLLUM Vaill. act. acad. Par. 1719. p. 407. Linn. hort. cliff. 494. Adans. fam. 2. p. 122. Cass. dict. 43. p. 56. — Kleinia Jacq. amer. 215. Willd. spec. 3. p. 1738. Less. syn. 196 non Juss. nec Haw. (1). — Cacalia sp. Linn.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. nudum punctatum. Invol. 1-seriale, squamis 5- (in spuris 9-12) oblongo-linearibus, ju-

(1) Ex juribus collectis prioritatis, facilitatis, etymologiæ, nomen Vaillantii htc

nioribus basi subconcretis. Cor. tubulosam regulariter 5-dentatam, dente unico profundius diviso sublabiatam. Styli rami exserti, basi inter series stigmaticas 2 gerentibus, apice undique (serè ut in Vernoniaceis) hispidi acuti. Achænia elongata angulata sæpius scabra, apice plus minus in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis pilosus scaber. — Herbarum aut suffrutices. Species genuinæ omnes glabræ Americæ. Folia alterna aut rarius opposita, sæpius glauca, ovata aut oblonga, integra aut dentata, sæpius glandulis pellucidis amplis oblongis notata. Pedicelli elongati 1-cephali. Invol. sæpè cæruleo-purpureo colorata et glaucescentia. Cor. sordide purpureum. — Affinitas subdubia, an Senecioneis, an Vernoniaceis propinqua?

Sect. 1. EUPORPHYLLUM.

Invol. squamæ 5. — Folia sæpè poris glandulosis notata. — Species Americæ.

§. 1. *Capitulis cylindraceis elongatis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis, cor. regulariter 5-dentatis, achæniis evidentius rostratis.*

1. *P. MACROCEPHALUM*, herbaceum erectum, foliis longè petiolatis ellipticis obtusis crenatis ad sinum pellucido-glandulosis, limbis petiolo brevioribus, pedunculis inflato-turbinatis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis (¶ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez Tinoma Hern. mex. 434. (¶ Kleinia glandulosa flor. mex. icon. ined. nimis fortè *P. elliptico* affine, differt petiolis longioribus, foliis parvis 6 lin. longis, 4 lin. latis, pedunculis crassioribus, invol. pollicem longis distinctius glandulosis. Vulgò in Mexico dicitur *Tinoma* ex Hern., *Popoloquolite* ex Moq. (v. 6.)

2. *P. ELLIPTICUM* (Cass. dict. 43. p. 46), herbaceum erectum, foliis petiolis ellipticis oblongisve obtusis mucronatisve crenatis ad sinum aut in duco pedicido-glandulosis, invol. squamis mucrone calloso acuminatis. (¶ in Peru (Cav.), ad Turbaco Novo Granatensium (H. et B.), in Brasiliâ (Cham.!, « Bahiam (Salzm!), in Santo-Domingo (Menz. in h. Lindl.), Martiniæ (Sw. in aridis et argillosis. *Cacalia Porophyllum* Linn. sp. 1169. (excl. syn.) Gr. 3c. 3. p. 11. t. 222. *Kleinia Porophyllum* Willd. sp. 3. p. 1738. — Plak. in v. 161. f. 1. mat. Variat achæniis in diversis aut iisdem individuis hirsutis puberis aut glabris! (v. v. et 2.)

f. *intermedium*, foliis ellipticis oblongisve crenatis opacè glandulosis aut subglandulosis. (¶ in Brasiliâ (Gandich!), ad Bahiam (Blanch!), in Sertão dos Orgaos prov. Rio-de-Janeiro (Vanth. pl. exs. n. 305). Valde accedit ad *P. ruderales*, sed hæc potius referendum videtur. Variat ut var. 2 achæniis hirtis et lævibus. An species propria? (¶ 2.)

3. *P. RUDERALE* (Cass. dict. 43. p. 56), herbaceum erectum, foliis petiolis elliptico- aut lanceolato-oblongis acuminatis subintegerrimis impunctatis. (¶ in ruderalis et cultis insularum Caribæarum, Jamaica (Sw.), Sancti-Domingi (Jacq.), Martiniæ (Jacq.), Guadalupæ (Perr.), Porto-Ricci (Wydl.), Cuba (La Sagr.). *Cacalia ruderalis* Sw. prod. 110. *Kleinia ruderalis* Jacq. am. 111. t. 127. (v. 2.)

4. *P. VIRIDIFLORUM*, fruticosum erectum, foliis breviter petiolatis obovatis undulato-repandis aut summis integerrimis, ad margines glandulas pellucidas paucas gerentibus. ¶ locis temperatis Mexici juxta Valladolid (H. B. K. & Cuernavaca (Berl. pl. exs. n. 956). *Kleinia viridiflora* H. B. et Kunth non

admissi, nam Kleinia nomen generi in quo *Cacalia Kleinia* Linn. militabat, evincit præcunctibus Haworthio et ipso Linnæo servandum erat.

*KLEINIA* Juss. = *Jaumea*.

gen. am. 4. p. 157. Frutex orgyalis affinis P. elliptico. Cor. virescentes. Invol. squamæ obtusiusculæ glandulis biseriatis notatæ. (v. s.)

5. P. NUMMULARIUM, herbaceum erectum, ramis foliisque oppositis, foliis petiolatis elliptico-orbiculatis obtusissimis subcrenatis ad sinus opacè glandulosis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis dorso glandulosis. — in Mexici umbrosis ad Tehuantepec et loc. vicin. Herba foetida Augusto florens (Alam.). Rami primà fronte videntur folia pinnata! Invol. 4-5 lin. longa. Limbus folii 8 lin. longus, 6 lin. latus. Petioli 4-lin. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

β. foliis obovatis. — (v. s. in h. Hænke.)

6. P. JORULLENSIS (Cass. dict. 43. p. 57), fruticosum ramosissimum, foliis longè petiolatis oblongis obtusis subrepandis eglandulosis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis. ♂ in Mexici montis ignivomi Jorullo declivitate orientali. Kleinia Jorullensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 156. t. 356.

7. P. LANCEOLATUM, glabrum strictum, caule imà basi suffrutescente, foliis alternis lanceolatis basi attenuatis subacutis subingerrimis eglandulosis, ramis erectis apice nudis 1-cephalis, achænio scabro. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande: Affine P. prenanthoidi, sed folia alterna, pedunculi strictè erecti, achænia scabra. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 936. miss.)

8. P. PRENANTHOIDES, glabrum erectum, caule virgato basi suffrutescente, foliis oblongo-lanceolatis utriusque attenuatis subintegerrimis impunctatis, infer. oppositis, super. alternis, paniculâ laxâ, capitulis nutantibus oblongis. ♂ in prov. Brasiliæ Sancti-Pauli. Habitus ferè Prenanthis. Achænia scabriuscula. An capitula exsiccatione aut naturâ propriâ nutant? (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 402. miss.)

9. P. HÆNKEI, fruticosum erectum, ramis foliisque oppositis, foliis lineari-lanceolatis utriusque attenuatis eglandulosis, capitulis breviter pedicellatis, achæniis scabris. ♂ in Cordilleris Chilensibus ex herb. Hænk. Affine P. lineari, sed folia latiora omnia opposita, pedunculi breviores, capitula paulò minora. An P. oppositifolium Spreng., sed patria diversa et folia non breviter dicenda cum 15 lin. longa, 2-3-lata? (v. s. in Hænk. à cl. Sternb. miss.)

10. P. LINEARE, fruticosum erectum glabrum, foliis alternis oppositisque linearibus integerrimis acutis eglandulosis, invol. oblongi squamis apice breviter mucronatis, achæniis scabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia sesquipollic. longa, lineam lata. Pedunculi post anthesin incrassati striati sub-turbinati. Capit. 6 lin. longum. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 933 et fortè 934.)

11. P. LINIFOLIUM, suffrutescentum glabrum multicaule subcæspitosum, foliis alternis linearibus integerrimis subacutis eglandulosis, invol. ovali. ♂ in Brasiliâ (Ard.), ad Monte-Video (Comm.), in prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras.), fortè in Peruviam et Mexico (h. Hænk.). Cacalia linifolia Linn. mant. 109. Kleinia suffrutescens Willd. sp. 3. p. 1739 non Lodd. Cacalia Linaria var. β pumila Poir. suppl. 2. p. 6. — Lam. ill. t. 673. f. 4. Valdè accedit ad P. Linariam, sed multò minus et magis cæspitosum. Folia 4-6 lin. longa. Achænia glabriuscula. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras. sub n. 924, 935 et fortè 940 miss.)

§. 2. Capitulis ovali-oblongis brevioribus, invol. squamis obtusis margine scariosis, corollis lobo uno profundiore sublabiatis (an semper?), achænio apice non sensim attenuato. — Hunteria fl. mex. icon. non Roxb.

12. P. LINARIA, suffrutescentum glabrum erectum, ramis virgatis, foliis angustè linearibus acutis integerrimis glandularum pellucidarum serie duplici notatis, invol. squamis obtusis coloratis. ♂ in Mexico (Cav.) Cacalia Linaria Cav. ic. 3. p. 29. t. 257 non Poir.? Hunteria columbina icon fl. mex. Invol. ovali-

oblongum 5 lin. longum, 4 lin. latum, colore fusco-ceruleo-virescente sublimi decorum Achenium suberecto. (v. s. ex hort. Mex. commun. à cl. Berl. p. exs. n. 881.)

13. *P. TAGETOIDES*, herbaceum? erectum, foliis breviter petiolatis lanceolatis linearibus acutis subintegerrimis margine pellucido-punctatis subtus glaucentibus, invol. squamis ovato-oblongis obtusis externè pruinoso-glaucentibus. (I) in hortis Mexicanis legit. cl. Humb. et Bonpl. *Kleinia tagetoides* B. et Kunth nov. gen. 4. p. 158. Valdè affine dicitur *P. linifolia*
14. *P. DECUMBENS*, suffruticosum multicaule decumbens subcespitosum, foliis linearibus basi attenuatis obtusiusculis integerrimis glaucissimis glanduloso-callosis ceterùm eglandulosis, invol. squamis vix acutis. (I) in Mexico (Lodd.). *Kleinia suffruticosa* Lodd. bot. reb. t. 156 non Willd. *Kleinia linearis* hort. Par. 1817? Capitula ferè *P. Linariæ*, folia *P. coloratæ* obtusiora, caules *P. linifolii*. (v. v. c. et s.)
15. *P. COLORATUM*, herbaceum erectum, ramis virgatis, foliis linearibus subintegerrimis margine hinc inde pellucido-punctatis, invol. squamis obtusiusculis coloratis. (I) in Mexico circa Guanajuato et Tamascatio (H. et B. ad Tlapajahu (Keerl). *Kleinia colorata* H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 158. Mart. amœn. monac. p. 23. t. 15. *Hunteria fuscata* icon flor. m. invol. fusco-seu purpureo-ceruleo-virescente. Folia pulicem longa, sequilinae lat.
16. *P. OBTUSIFOLIUM*, suffruticosum multicaule, caulibus erectis striatis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subintegerrimis glandulas pellucidas punctatis margine gerentibus, nervo medio albo prominulo, invol. squamis obtusiusculis. (I) in Mexico prope Villalpando legit cl. Mendez. Stirps ferè *P. coloratæ* Folia sup. ferè linearia subacuta. Invol. ovalia pulchre caruleo-purpurea. (v. s.)

#### Sect. II. CUSIMBIA.

Invol. squamæ 9-12. — Folia poris glandulosis destituta (saltem in descriptis). — Species Indica. — An genus proprium?

17. *P. CUSIMBIA*, basi fruticosum erectum, caulibus sulcatis apice paniculatis foliis semisimplexicaulibus oblongo-lanceolatis longe acuminatis argute serratis basi integerrimis, pedicellis squamulosis capitoli longitudine, invol. ciliatæ squamis plurimis (ultra 9) linearibus. (I) in Nepali ubi Nawars dicitur *Cusimba-Swa*. *Cacalia Cusimba* Don prod. fl. nep. 179. *Kleinia Cusimba* Less. in Linnæ 1831. p. 133. Folia ex Don subtus pubescentia, ex Less. glidiora. Ovaria glaberrima.
18. *P. CACALIOIDES*, herbaceum erectum, foliis petiolulatis carnosulis obtusis ovatis acuminatis retrorsum mucronulato-denticulatis, capitulis longe pedunculatis racemoso-subcorymbosis, invol. 9-phyllo cylindraceo, squamis linearibus. — in insula Luzoniâ. *Kleinia cacalioides* Less. in Linnæ 1831. p. 133. Cor. apice purpurea? limbo à tubo non distincto. Stylus basi bulbosus. Affine dicitur *P. hieracioidi*.
19. *P. HIERACIOIDES*, herbaceum erectum simplex, foliis petiolatis oboratis dentatis, capitulis subcorymbosis breviter pedunculatis, invol. squamis 12 lanceolatis. (I) in Indiâ orientali. *Cacalia hieracioides* Willd. sp. 3. p. 173? *Kleinia hieracioides* Less. in Linnæ 1831. p. 133. Stirps Lessingiana videtur diversa Willdenowienâ. Folia ex Willd. obtusa, ex Less. longè acuminata †.

#### Sect. III. KUGATA

Invol. basi calyculatum. — Folia pinnatifida. — Species Japonica. — An proprium?

20. *P. JAPONICUM*, herbaceum, caule debili carnosio villosi, foliis petiolatis imbricatis pinnatifidis glabris, lobis oblongis acutis dentatis, capitulis paniculatis, pedicellis subequamosis, involucri calyculato (I) in Japoniâ insula circa Nagasaki

vulgò *Kwugai Sai* dicitur. *Senecio Japonicus* Thunb. fl. jap 315. Willd. sp. 3. p. 1978. *Kleinia Japonica* Less. in linnæa 1831. p. 134. syn. 133.

† *Species vix notæ et verisimiliter à genere excludendæ.*

21. *P.?* *OPPOSITIFOLIUM* (Spreng. syst. 3. p. 438, sub *Kleiniâ*), suffruticosum, caule ramisque filiformibus, foliis oppositis sessilibus linearibus brevibus involucrique pubescenti-pulverulentis, capitulis solitariis pedicellatis. ♀ ad Buenos-Ayres. *Cacalia oppositifolia* Poir. ! suppl. 2. p. 7. (v. s. sine fl.)
22. *P.?* *SZELLOI* (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), fruticosum simplicissimum, foliis decussato-oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenato-serratis eglandulosis hirsutulis, pedunculis racemosis terminalibus. ♀ ad Rio-Grande Brasilie. Cæt. ign. †.
23. *P.?* *FILIFOLIUM*, (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), herbaceum ramosum, foliis fasciculatis lineari-filiformibus glabris, pedunculis 1-cephalis terminalibus. — in Monte Video. Cæt. ign. An eadem ac *P. linifolium*? †.
24. *P. obscurum* (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), herbaceum elatum supernè divinum glaucum, foliis alternis remotis linearibus glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-cephalis. — ad Rio-Grande Brasilie. Cæt. ign. †.

Subtrib. V. *HELENIÆ* Cass. dict. sc. nat. 1829. p. 13. opusc. 3. p. 36. Less. syn. 237

Capitula sæpius heterogama, fl. radii ligulatis (raro tubulosis ampliatis) fœmineis neutrisve 1-serialibus, reliquis hermaphr., rarius homogama, nunquam dioica. Antheræ sæpè nigricantes, basi subproductæ nec caudatæ, articulo antherifero tereti. Styli rami nunc apice truncati, nunc cono imò appendice supra pilos collectores primarios gerente aucti. Achænium erostre. Pappus multipaleaceus, squamellis planis distinctis 1-serialibus scariosis obtusis seu acuminatis, rarissimè aut abortu nullis, aut in vaginulam concretis. Invol. squamæ plurimæ liberæ. — Folia sæpius alterna interdum opposita. Species pleræque Americanæ.

Div. I. *GAILLARDIÆ*. — *Galardieæ* Nutt. gen. am. 2. p. 177. — *Galardieæ* et *Rosilleæ* Less. syn. 237 et 245.

Pappi paleæ membranaceæ sæpissimè integræ. Recept. epaleaceum nudum aut alveolatum fimbrelliferumve. — Species notæ omnes Americanæ.

Subdiv. I. *EUGAILLARDIÆ*.

Ligulæ neutre.

CCCXCI. *GAILLARDIA* Foug. mem. acad. sc. Par. 1786. p. 1 et 6 (sub *Gail-lardâ*). Cass. dict. 18. p. 17. 55. p. 264. — *Galardia* Lam. dict. 2. p. 285. illustr. t. 708. Less. syn. 237. — *Calonnea* Buchoz icon. 1786 t. 126. — *Virgilia* L'Hér. diss. cum ic. non Lam. — *Galordia* Ræusch. nom. 251.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris multinerviis glandulosis apice palmato-trifidis, fl. disci hermaphroditis, tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido 5-fido. Recept. fimbrelliferum convexum. Invol. squamæ 2-3-seriales, appendice foliaceâ acuminatâ disco longiore. Styli rami appendice longâ subulatâ hispidâ terminati. Achænia oblonga villosa. Pappi paleæ uninerviæ in aristam longè acuminatæ. — Herbæ Boreali-Americanæ erectæ subpilosæ. Folia alterna, super. integra sessilia aut semiamplexicaulia. Rami longè denudati 1-cephali. Capituli discus fuscus seu flavus, ligulæ flavæ seu basi crocæ.

§. 1. *Annua, invol. squamis interioribus abruptè in appendicem lineari-subulatam angustatis.*

1. *G. DRUMMONDII*, annua subpubera, foliis angustè lanceolatis induratis et incis, invol. squamis basi brevissimè glabrè appendice subulatà cuneato-cilicorollis hirsutis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatatis ligulis basi cuneatis involucri paulò longioribus. (I. in campis Mexicanis prope Texas ad San-Fernando de Bexar (Berl. pl. exs. n. 2027 et 2067), et ad Rio-Grande (Drummond). *Gaillardia bicolor* var.  $\beta$  Drummondii Hook. bot. mag. t. 2940. Ligulæ 5 lin. longæ, purpureæ, vix apice flavæ. Recept. fimbriilla densè rigulæ. Folia alia indivisa, alia pinnatifida, parce pubera. (v. s. sp.)
2. *G. PULCHRA* (Foug. l. c. Cass. dict. 18. p. 17), annua subhirsuta, invol. squamis basi glabriusculis appendice abruptè angustatà rigidè ciliatà, corollæ disci parce villosis pappi longitudine, pappi paleis basi angustatis rigidè ligulis basi valde angustatis maculatis. (I. in Louisiana omni legat. con. de sales et in hortos Gallicos introduxit anno 1786 sed anno (si fallor) 1790 omnia ad maturitatem non pervenerunt et species in hortis nostris *Gaillardia bicolor* Lam. dict. 2. p. 585. ill. t. 708. Caloune pulcherrima Bochoz icon. t. 126. Virgilii helioides L'Hér. diss. cum. icon. 2. Garter mag. 1810 p. 42. t. 6. *G. amara* Raf. fl. lod. p. 69? *G. alternifolia* Rensch. l. c. Ligulæ 8-9 lin. longæ, circ. 3 lin. latæ. (v. s. ex h. L'Hér.)

§. 2. *Perennes, invol. squamis lineari-lanceolatis appendice a basi distinctâ.*

3. *G. LANCEOLATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 142), perennis, invol. squamis extus villosis-subhirsutis lineari-lanceolatis, corollis disci hirsutis pappi longitudine, pappi paleis basi subdilatatis, ligulis obovato-cuneatis basi maculatis.  $\gamma$  à Carolinâ ad Floridam in aridis (Michx.), in pinetis neari Georgiae modicè (Ell.), ad fl. Saskatchewan et in montibus scopulosis (Hook. l. c. am. 1. p. 315). *Gaillardia rustica* Cass. dict. 18. p. 20. *Gaillardia bicolor* Ell. sketch 2. p. 449 Sims bot. mag. t. 1602. (excl. syn. ferè omnia.) Ligulæ 7 lin. longæ, 5 lin. latæ, basi crocæ, cæterum flavæ. Cor. disci crocæ (v. v. c.)
4. *G. ARISTATA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 573), perennis, invol. basi hirsutis squamis lineari-lanceolatis, cor. disci hirsutissimis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatato-membranaceis, ligulis basi longè cuneatis unicoloribus.  $\gamma$  in collibus siccis ad Rocky-Mountains (Pursh), in collibus herbosis ad fl. Missouri (Nutt.) Lindl. bot. reg. t. 1186. Hook. bot. mag. t. 2940 fl. bor. t. p. 315. *G. bicolor* var.  $\beta$ . Nutt. gen. am. p. 175. Magis quàm priores hirsutæ Ligulæ 12-14 lin. longæ, 5 lin. latæ, flavo-subaurantiæ non maculatæ (a disci fusco-purpureæ, lobis elongatis. Achænia rofo-villosissima. Pappi albus. Hanc et 2 antecedentes sub nom. *G. bicoloris* confudit Spreng. syn. 1. p. 618. excl. syn. Walt. (v. v. c.)

† *Species exclusæ.*

*G. ACUTIS* Pursh = *Actinella acutis*.

*G. FIMBRATA* Michx. = *Leptopoda puberula*.

CCCXCH. *BALDUINA* Nutt. gen. am. 2. p. 175. Ell. sketch 2. p. 417 l. c. syn. 238.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris apice tridentatis aut trifidis, fl. disci hermaphrod., cor. tubulosis 4-5-dentatis cum glanduliferis basi corneis. Invol. imbricatum campanulatum. Recept. convexum alveolato-fimbriatiferum. Anthæe basi breviter inclusæ. Styli rami inclusi vix appendiculati. Achænia in foveolis immersa.



ricea obconica. Pappi paleæ membranaceæ breves. Herbæ Boreali-Americanæ perennes glabriusculæ. Caules teretes simplices aut ramosi, ramis apice nudis 1-cephalis. Folia alterna sessilia integra. Cor. flavæ. — Affinitas ex antheris bisetosis dubia !

Sect. I. BALDUINA *Ell. in obs. 2. p. 447.*

Pappus achænium æquans biserialis paleaceus, paleis inter. acutis, exter. subfimbriatis. Invol. pluriserialle.

1. *B. UNIFLORA* (Nutt. et Ell. ! ll. cc.), caule simplici 1-cephalo pubescente, foliis angustè obovatis.  $\mathcal{L}$  in humidis et paludum marginibus Carolinæ et Georgiæ. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

Sect. II. ACTINOSPERMUM *Ell. sketch p. 448. in observ.*

Pappus brevis 12-14-paleaceus, paleis in cupulam patentem dispositis obtusis. Invol. biserialle.

2. *B. MULTIFLORA* (Nutt. et Ell. ll. cc.), caule ramoso glaberrimo polycephalo, foliis linearibus ferè setaceis.  $\mathcal{L}$  in collibus arenosis secus Altamaha ad acidulam Barrington.

CCCXCIII. LEPTOPODA *Nutt. gen. am. 2. p. 174. Ell. sketch 2. p. 445. Cass. dict. 26. p. 79. 55. p. 264 et 272. Less. syn. 238.*

Capitulum multiflorum, fl. radii circ. 20 ligulatis trifidis neutris, fl. disci hermaphr. tubulosi 3-5-dentatis. Invol. biserialle, squamis exter. lineari-subulatis, int. sublanceolatis. Recept. convexum nudum. Styli rami breves exappendiculati. Achænia subcylindræa. Pappus paleis membranaceis circ. 8 brevibus fimbriatis in aristam non productis. — Herbæ Boreali-Americanæ erectæ simplices 1-cephalæ. Folia alterna lineari-lanceolata subdentata. Capitula terminalia solitaria. Flores flavi. — Habitus Helenii sed ligulæ neutræ.

1. *L. PUBERULA* (Macbr. in Ell. sketch 2. p. 445), caule viscido-pubescente fistuloso stricto, foliis semiamplexicaulibus glabris punctatis, caulinis inciso-dentatis, achæniis villosis subturbatis.  $\mathcal{L}$  in paludosis apricis Carolinæ et Floridæ. *Galardia fimbriata* Michx. fl. bor. am. 2. p. 142. *Helenium vernale* Walt. fl. car. p. 210.
2. *L. HELENIUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 174), caule glaberrimo solido, foliis decurrentibus glabris denticulatis, achæniis glabris cylindricis.  $\mathcal{L}$  in humidis pinetis Carolinæ et Georgiæ. *Lept. helenioides* Cass. dict. 26. p. 80. *Lept. decurrens* Macbr. in Ell. sketch 2. p. 446.

Subdiv. 2. EUHELENIÆ.

Ligulæ foemineæ seu nullæ.

CCCXCIV. GUTIERREZIA *Lag. elench. h. madr. p. 30.*

Capitulum pluri- (8) florum radiatum, ligulis 3 foemineis. Invol. imbricatum, squamis apice reflexis. Recept. favosum dentato-paleaceum. Pappus polyphyllus paleaceus. — Planta Mexicana suffruticosa glabra resinosa. Folia sparsa sessilia linearia acuta integerrima. Corymbus terminalis oligocephalus. Cæt. ign. — Genus mihi ignot. et dubium. A Galinsogâ, quâcum junxit Sprengel, differt recept. favoso nec ut videtur ex descr. Lag. verè paleaceo, invol. imbricato nec 7-seriali, etc. †.

1. *G. LINEARIFOLIA* (Lag. l. c.)  $\frac{5}{4}$  in Mexico. *Galinsogea linearifolia* Spreng. syst. 3. p. 579. Folia pollicem et amplius longa, vix lineam lata, sup. breviora.

CCCXCV. *ACHYROPAPPUS* *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 257. t. 390. nec Bieb.* — *Achyropappi* sect. *Less. syn. 239.* — *Chamæstephanum Willd. in Berl. mag. 1807. p. 140. ex Kunth.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 3-5 foemineis. Invol. squamæ quinque 1-seriales ovales obtusissimæ. Recept. parvum nudum alveolatum. Cor. disci 5-fidæ vix pappo longiores. Styli rami breviter appendiculati. Achænia lineari-cuneata 3-4-gona. Pappus paleis 6-membranaceis obovato-muticis. — Herbaræ Mexicanæ annuæ vix subpuberulæ erectæ. Folia opposita et super. alterna, multipartita, lobis pinnatifidis oblongis seu linearibus obtusis. Capitula longè pedicellata laxissimè corymbosa. Cor. flavæ (nec radio albo ut sphalmate legitur in opere Kunth). Genus vix à Schkuhriâ, rectè monente cl. Nees del. sem. Bonn. 1831, satis diversum.

1. *A. ANTHEMOIDES* (*H. B. et Kunth 4. p. 259. t. 390*), caule foliisque pubescentibus, fol. laciniis linearisubulanceolatis, ligulis 5. (I) in Mexici agris frigidis circa Toluccam ad pagum Islahuaca. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)  
2. *A. SCHKUHRIOIDES* (*Link et Otto abb. neu. gew. gart. Berl. n. et t. 30*), caule foliisque subscabris, fol. laciniis linearibus, ligulis 1-3. (I) in Mexico (Link. ad occid. urbis Guanaxuato (Mendez!)). *Schkuhria senecioides* Nees del. sem. Bonn. 1831. An à priore satis differt? (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

*A. PEDATUS* Less. = *Florestina pedata*.

CCCXCVI. *SCHKUHRIA* *Roth cat. bot. 1. (1797), p. 116. Cass. dec. 1. p. 87. 55. p. 263. Less. syn. 239. non Mærch.* — *Tetracarpum Mærch sp. (1802), p. 241.* — *Pectidis* sp. *Lam. Ort.* — *Mieria Lallav. et Lex. nov. mex. 2. p. 9. nec Link.*

Capitulum pauciflorum, ligulis 1-2 foemineis, fl. disci 5-8 tubulosis 4-5-dentatis brevibus. Invol. squamæ circ. 5 uniseriales obovate submembranaceo coloratæ. Recept. parvum nudum. Styli rami breviter appendiculati. Achænia tetragona basi attenuata. Pappi paleis 8, 4 in angulis achæniæ ortis acuminato-aristatis, 4 alternis nunc priores revertentibus nunc iis brevioribus et obtusioribus margine subfimbriatis. — Herbaræ Americanæ annuæ ramosissimæ glabræ. Folia alterna tripartita pinnatisecta, segmentis linearibus tenuissimis integerrimis. Capitula ovata solitaria longè pedicellata. Cor. luteæ.

1. *S. OCTOARISTATA*, pappi paleis 8 æqualibus acuminato-aristatis corollis brevibus superantibus, ligulâ involucri longiore. (I) in Peruvîâ legit cl. Dombey & quenti simillima et cum eâ in herb. interdum confusa, sed pappo (an istis diversa. (v. s.)  
2. *S. ABROTANOIDES* (*Roth cat. 1. p. 116*), pappi paleis 4 acuminato-aristatis 4 alternis brevioribus obtusatis omnibus corollis disci brevioribus, ligulâ involucri longiore. (I) In Peruvîâ (Dombey!), ad Huanacum urbem (Ort. in Mexico. — *Schkuhr handb. 3. t. 250. b. Pectis pinnata* Lam. juss. nat. 2. p. 150. t. 31. *Pectis multifida* Ort. dec. p. 45. *Tetracarpum pinnatifidum* Mærch l. c. In Peruvîâ dicitur *Asha-Pichana* id est scopæ amara (Ort. in specim. Dombeyano basi induratus suffrutescens. (v. v. c. et s. sp.)  
3. *S. VIRGATA*, pappi paleis 4 acuminato-aristatis, 4 alternis brevioribus

satis, ligulâ involucri brevior, interdum nullâ. (I) in Mexico circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 708), ad colles Taenbaya et aliis locis Mexico vicinis (Lallav.), ad occid. urbis Gnanaxuato (Mend.). *Mieria virgata* Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 9. Invol. basi squamulis accessoriis duabus instructum, nec ut in aliis nudum. (v. s. sp.)

† *Species exclusa.*

S. *SENECIONIDES* Nees = *Achyropappus Schkubrioides*.

CCCXCVII. FLORESTINA *Cass. bull. philom.* 1815. p. 175. *journal. phys.* 1816. p. 144. 1817. p. 11. *dict.* 17. p. 155 et 55. p. 266. *atl.* 1816. f. 3. t. 8. *opusc. phyt.* 1. p. 197. t. 8. — *Lepidopappus fl. mex. ic. ined.* — *Stevia* sp. *Cav.* — *Agerati* sp. *Ort.* — *Hymenopappi* sp. *Lag.* — *Achyropappi* sect. *Less.*

Capitulum homogamum discoideum. Invol. floribus brevius, squamis 8 uniserialibus oblongis obtusis. Recept. parvum planum subalveolatum. Cor. tubo brevi, lobis 5 inæqualibus papilloso-hirtellis. Styli rami in appendicem subulatam hirtam producti. Achænia subtetragona oblonga hispidula. Pappus paleis 8-12, uniserialis scariosis suborbiculatis nervo saltè basi opaco. — Herbae Mexicanæ, *Stevia* facie, pube adpressâ brevissimâ subcanescentes, affines *Hymenopappo*. Folia alterna pedatipartita seu indivisa. Capitula laxè corymbosa seu subpaniculata. Cor. albidæ aut purpurascens. — Si ut sectio habenda, potius meo sensu *Hymenopappo* quàm *Achyropappo* adjungenda.

1. F. PEDATA (*Cass. ll. ec.*), foliis petiolatis pedatipartitis, lobis 5 oblongis integris, summis indivisis. (I) in Mexico (*Cav.*), circa urbem in montanis (*Berl.*! pl. exs. n. 707 et 743). *Stevia pedata* *Cav. ic.* 4. p. 33. *Ageratum pedatum* *Ort. dec.* p. 38. *Hymenopappus pedatus* *Lag. nov. gen.* p. 28. n. 356. *Achyropappus pedatus* *Less. syn.* 239. Invol. sæpè purpurascens. (v. s. sp. et v. c.)
2. F. TRIPTERIS, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovatis aut ovali-oblongis aut in apice caulis linearibus, omnibus integerrimis. (I) in Mexico ad Laredo (*Berl.*! pl. exs. n. 2077). *Lepidopappus tripteris fl. mex. ic. ined.* Pappi paleæ acutæ, margine hyalinæ, nervo medio crassiusculo. (v. s. sp.)
3. F. CALLOSA, foliis linearibus integerrimis, ramis subdichotomis glanduloso-muricatis. (I) ? in territorio Arkansano Amer. bor. *Stevia callosa* *Nutt.*! *journal. ac. Philad.* 1821. p. 121. et in *linnæa litt.* 1829. p. 40. *Annua à Nutt.* dicitur, sed in speciem ab eo misso caulis suffruticulosus videtur. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ nervo non perspicuo. Cor. purpurascens. Styli rami longè appendiculati, appendice hispidâ stylum *Vernoniæ* ferè simulant. (v. s. comm. à cl. *Nutt.*)

#### CCCXCVIII. ACTINOLEPIS.

Capitulum pluriflorum, fl. radii 3-5 ligulatis foemineis, disci tubulatis 5-dentatis bisexualibus, stylo abortivo masculis? Invol. ovato-oblongum bracteis foliaceis paucis cinctum, squamis paucis obtusis adpressis dorso molliter tomentosus. Recept. angustum nudum. Ligulæ latæ breves 2-3-dentatæ, stylo bifido exserto. Tubuli tubo tereti, fauce dilatata, antheris albis, stylo simplici apice capitellato aut subnullo? Achænia oblonga subangulata, radii pubentia pappo squamellis circ. 5 scariosis acuminatis constante superata, disci glabra calva. — Herba annua tenella multicaulis Californica. Caules tenues apice subaraneosi. Folia opposita parva latè obovata, basi cuneata et integra, apice obtusissima 5-dentata. Capitula in axillis supremis approximatis solitaria

subcongesta parva. Flores flavi. — An *Heleniea* ex pappo radii squamellato? An *Partheniea* si discus verè masculus?

1. *A. MULTICAULIS* (†) in Californiâ legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Caulis circ. 2-pollic. Folia 2-3 lin. longa et lata, superiora araneosa. Capitula cano-tomentosa. Achænia nigra. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

CCCXCIX. *BAHIA*. — *Bahia* et *Eriophyllum* Lag. nov. gen. in elench. h. nat. 1815. p. 28. et 30. Less. syn. p. 238. — *Trichophyllum* Nutt. gen. am. (1818) 2. p. 166. nec Ren. — *Phialis* Spreng. gen. 2 (1831), n. 631. — *Helenium* Spreng. syst.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis foemineis 5-11, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extus glanduloso-subsetosis. Invol. ovati sæ campanulati squamæ adpressæ 1-2-seriales. Recept. epaleaceum nudum aut parcè alveolato-fimbrilliferum. Styli disci rami obtusi eripendiculati. Achænia turbinato- aut lineari-tetragona, ferè semper glabra. Pappi paleæ 4-8 ovales aut oblongæ obtusiusculæ membranacæ. — Herbæ perennes aut suffrutices Americani. Folia opposita aut alterna integra aut partita, suprâ glabra aut araneosa, subtus tomentosa. Pedunculi nunc elongati 1-cephali, nunc apice corymbosi. Flores lutei, saltèm in genuinis, purpurei in specie dubiâ. — Genus fortè dividendum, sed car. generum nunc propositorum non sufficiunt.

### §. 1. *Foliis alternis indivisis.*

1. *B. ANGUSTIFOLIA* (Less. in linnæâ 6. 1831. p. 519 sub *Trichophyllo*), erecta ramis hirsutis, foliis alternis subsessilibus lanceolato-linearibus subsericeis, pedunculis elongatis glabris. ♂? in Monte-Video. Ageratum angustifolium Spreng. syst. 3. p. 446. Capitula radiata lutea. An sequentium? monente Less., omninò congener?

2. *B. STÆCHADIFOLIA*, suffrutescens?, foliis alternis linearibus obtusis margine subrevolutis suprâ araneosis glabrativè subtus cano-tomentosis, capiti corymbosis, invol. squamis et pappi paleis 8-10. ♂ & in Mexico (Lag.), Real del Monte (Hænk!). *Eriophyllum stæchadifolium* Lag. elench. h. Nat. p. 28. n. 361. *Helenium stæchadifolium* Spreng. syst. 3. p. 574. Folia ex l. interdum opposita, in specim. obvio alterna, sed partes inferiores desid. Acro-  
nium elongatum subvillosum. Pappi paleæ oblongæ vix obtusæ. (v. s. a. Hænk. à cl. de Sternb. miss.)

ℓ. *Californica*, capitulis paucioribus, invol. pedicellisque cano-tomentosis — in Novâ-Californiâ legit Douglas. An fortè distinguenda? (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

3. *B. INTEGRIFOLIA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316. sub *Trichophyllo*), inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lineari-spathulatis integerrimis gerrimisque vel rarissimè apice subtrifidis utrinquè albo-lanatis. — in Arbor. occid. cum *B. lanatâ*.

### §. 2. *Foliis oppositis trilobis tripartitisve.*

4. *B. SINUATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 160), fruticosa, foliis oppositis ternariis sæpiùs trilobis basi truncatis suprâ pubescentibus subtus incano-tomentosis. ♂ in Mexici rupibus prope Hacienda de La Laguna.
5. *B. OPPOSITIFOLIA* (Nutt. gen. am. 2. p. 167 sub *Trichophyllo*), decumbens ramosissima pubescens, foliis oppositis palmato-trifidis, lobis ligulatis simplicibus vel divaricato-subdivisis, pedunculis filiformibus plurimùm 5-6-tomis vix folio longioribus. ♂? in collibus sterilibus Amer. bor. circa Mandan. *Helenium oppositifolium* Spreng. syst. 3. p. 573. Caulis solum Herba amara (nec aromatica), 6-12-pollic. Ligulæ brevissimæ.

6. *B. AMBROSIOIDES* (Lag. l. c.), fruticosa, foliis oppositis tripartito-multifidis pubescentibus, lobulis subobtusis. § in Chili fruticetis rupestribus maritimis (Bert.!), circa Conceptionem (Lag.), Valparaiso (Bert.! Gay! Macr.! Gand.!). Vulgò *Manzanilla-Simarona* dicitur. *Achyropappus maritimus* Poepp.! pl. exs. n. 238. Ligulæ albæ elliptico-oblongæ discum longè excedentes. (v. s.)

§. 3. *Foliis alternis pinnatilobatis.*

7. *B. ARTEMISIÆFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 160. 1831. p. 258), suffruticosa, foliis alternis pinnatipartitis suprâ subglabris subtus cano-tomentosis, lobis 2-3-jugis integris, capitulis corymbosis, invol. ovati glabriusculi squamis oblongis. § in Californiâ septentr. (Menz.), ad Sanctum-Franciscum (Chamisso!). Ligulæ ovales parvæ. Invol. cylindraceum 1-2-seriale, squamis subæqualibus oblongis subconvolutis 2 lin. longia. Recept. planum alveolato-fimbrilliferum. Pappi paleæ lineares. (v. s.)

β. *Douglasii*, pedicellis involucrisque magis tomentosis, capitulis duplò ferè majoribus, ligulis etiàm majoribus. § in Californiâ legit Douglas. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

8. *B. CONFERTIFLORA*, caule herbaceo erecto araneoso aut densè brevissimèque tomentoso, foliis alternis pinnatipartitis, lobis linearibus integris subtus sub-tomentosis, capitulis confertè corymbosis, invol. ovati squamis obovatis retusis arachnoideo-tomentosis. ¶ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Folia ferè *B. lanatæ*, sed angustiora. Capitula confertè corymbosa nec solitaria, duplò minora, magis ovata. Ligulæ paucæ obovatæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

9. *B. TENUIFOLIA*, herbacea erecta tota pube adpressâ aut subaraneosâ canescens, foliis alternis apice pinnatipartitis margine revolutis, rachi lineari integrâ, lobis 1-3-jugis linearibus dentatis integrisve, corymbo laxo, invol. tomentoso, ligulis obovatis inv. duplò longioribus. ¶ in Californiâ legit cl. Douglas. Habitus lanugine exceptâ *Senecionis artemisiæfoliæ*. Capitula parva aurea. Pappi squamellæ oblongæ vix acutæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

10. *B. LANATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 168 sub *Trichophyllo*), decumbens seti erecta parcè ramosa, caule tereti foliisque subtus lanuginoso-tomentosis, foliis alternis pinnatifidis, summis linearibus integris, pedunculis elongatis 1-cephalis tomentosis. ¶ ad fontes flum. Columbia (Pursh! Dougl.!) et Kooskoosky (Hook.). *Actinella lanata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 560. *Eriophyllum cæspitosum* Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1167. *Helenium lanatum* Spreng. syst. 3. p. 574. *Phialis* Spreng. gen. 2. p. 634 excl. car. Involucrum enim non verè gamophyllum sed squamis liberis 1-seriatis. Herba pedalis *Hymenopappum artemisiæfolium* aut *Bahiam artemisiæfoliam* foliis referens. Ligulæ magnæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

11. *B. LEUCOPHYLLA*, tota cano-lanuginosa, caule herbaceo erecto, foliis oppositis et alternis obtusè sinnato- aut pinnatilobatis, lobis foliisque summis dentatis, pedunculis elongatis 1-cephalis, capitulis multi-(25-30) floris, achæniis glaberrimis tetragonis, pappi paleis octo, 4 lanceolatis acutis, 4 minimis alternantibus. (I) § ad Nootka et Mullgrave Amer. occid.-bor. leg. cl. Née! et Hænke! Ex specim. malè servato priori videtur affine. Herba 8-10-pollicaris *Seneciones* incanos referens, tota, etiàm in invol., lanugine densâ vestita. (v. s.)

12. *B. ACHILLÆOIDES*, basi fruticosa ramosa, ramis virgatis teretibus tomentosis apice nudis parcè ramosis, foliis alternis basi cuneato-attenuatis apice pinnatipartitis, lobis 2-4-jugis approximatis dentatis suprâ araneosis subtus tomentosis, capitulis ramulos terminantibus solitariis, invol. subgloboso lanato. § in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 7-9 lin. longa apice cristato-partita, lobulis apice callosis. Ligulæ oblongæ flavæ. Pappus squamellatus parvulus. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

13. *B. TROLLIIFOLIA*, tota subincana, caule herbaceo, foliis alternis, infer. tripartitis multifidis dentatis, super. indivisis linearibus, pedunculis elongatis

1-cephalis, invol. 9-11-phyllo, pappi paleis 4 lanceolatis acutis cuspidatis  
 2½ in Mexico legit cl. Née. *Eriophyllum trollifolium* Lag. elench. h. Née.  
 p. 28. n. 360. *Helenium trollifolium* Spreng. syst. 3. p. 573. Cor. 9-11 pe-  
 parea (Lag.). An verè congener?

CD. HYMENOPAPPUS *L'Hér. dist. cum icon. sine anno. Cass. dict. 55. p. 186  
 et 279 Less. syn. 238. — Rothia Lam. journ. h. nat. 1792. v. 1. p. 16. 11  
 non Schreb. — Hymenopappi sp. Jus.*

Capitulum homogamum. Recept. parvum nudum foveolatum. Invol.  
 squamæ 2-3-seriales elliptico-oblongæ obtusissimæ, interiores ma-  
 jores petaloideæ. Cor. tubo basi dilatato extus glandulos-  
 setigero, limbo campanulato 5-fido. Anth. exsertæ. Styli lobi apice  
 breviter appendiculati. Achænia turbinata striata basi attenuata sub-  
 pedicellata, matura subtetragona. Pappus paleis circ. 12-16 membra-  
 naceis brevibus elliptico-oblongis obtusis 1-serialibus. — Herba Car-  
 olinianæ pereuntes. Caules sulcato-angulati ramosi inferne glabri,  
 supernè tomentosi aut velutini. Folia alterna pinnatifida, tota  
 sæpè incisis aut multifidis. Capitula corymbosa pedicellata. Corollæ  
 et invol. squamæ majores albidæ.

1. *H. tenuifolius* (Pursh fl. bor. am. suppl. p. 742), foliis glaberrimis sub-  
 bipinnatifidis, lobis linearibus integris, corymbo composito subcorymbo.  
 invol. squamis 5-6, interioribus vix flosculos superantibus, achæniis villosis-  
 mis. ② (Nutt) in Louisiana superiore (Pursh), ad Red-River (Nutt! herb. &  
 ad ripas fl. Missouri in collibus glareosis (Nutt. gen. am. 2. p. 139). A sequente  
 certè videtur distinctus. (v. s.)
2. *H. scaberrimus* (L'Hér. l. c.), foliis subtus caudicanti-lanuginosis pinnat-  
 ifidis, lobis linearibus oblongis vix subdentatis, corymbo simpliciusculo laxo.  
 invol. squamis interioribus 10 majoribus membranaceo-petaloides flosculos  
 superantibus, achæniis parvis villosis. 2½ (Ell.) in Carolina (Michx.) Fla.  
 Georgia (Ell. sketch 2. p. 313). Michx. fl. bor. am. 2. p. 104. Pursh l. c.  
 p. 519 et 742. *Rothia Carolinensis* Lam. l. c. et ill. t. 667. *Hym. laxum*  
 L'Hér. l. c. (v. s.)
3. *H. artemisiifolius*, foliis subtus cano-tomentosis, infer. in petiolum  
 attenuatis oblongis sinuato-dentatis, cæteris sessilibus pinnatifidis, lobis  
 3-4-jugis integris acutis cum terminali majore, corymbo composito laxo.  
 invol. squamis ovalibus disco vix longioribus, achæniis villosissimis. 3  
 Mexicanâ prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1532). Bractæ  
 pedicellæ obovatæ membranaceæ obtusæ. Cor. albidæ. Folia *Artemisie* æ-  
 pœstris aut Bahiæ *artemisiæfolia*. (v. s.)
4. *H. Douglasii* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316), lanâ albidâ deciduâ tomentosa  
 ramis elongatis subcorymbosis, foliis bipinnatifidis, lobis linearibus sinu-  
 atis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-20 linearibus pubescentibus disco  
 brevioribus, corollæ filiformibus apice pilosis pappi paleas lineares obtusas  
 vix superantibus. — in siccis arenosis Columbiæ à loco dicto Great-Falls  
 Rocky-Mountains. *H. scaberrimus* Dougl. mss. non L'Hér. (v. s. com. ab  
 nom. ab hon. Soc. hort. Lond.)
5. *H. villosus* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 317), lanâ albâ deciduâ tomentosa  
 ramis paniculatis sparsis, foliis bipinnatifidis, lobis filiformibus elongatis  
 integerrimis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-12-ellipticis pubescentibus  
 disco subbrevioribus, corollæ tubo supernè campanulato, pappo brevissimo  
 — in aridis flum. Columbiæ ad Wells-Wellsh et ad ripas flum. Spokes et the  
 Head Amer. bor.-occid. *H. tenuifolius* Dougl. mss. non Pursh.

† *Species exclusæ.*

H. ANTHEMOIDES Juss. = *Hymenoxys anthemoides*.

H. GLAUCUS Spreng. = *Cephalophora glauca*.

H. PEDATUS Lag. = *Florestina pedata*.

## CDI. CHÆNACTIS.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. radii amplis basi tubulosis sursum subbilabiatis aut subpalmatis, disci tubulosis regulariter et obtusè 5-dentatis. Invol. campanulatum circ. 20-phyllum, squamis erectis 1-2-seriatis linearibus acutiusculis. Recept. epaleaceum alveolatum. Cor. tubo glabro, lobis hirsutulis. Styli disci rami hispidi cono obtuso brevi superati. Achænia lineari-tetragona basi attenuata subpedicellata adpressè pubescenti-villosa. Pappus paleis 5-6 membranaceis, radii brevibus obtusis, disci longioribus subacutis corollæ tubi dimidiam partem æquantibus. — Herba Californicæ erectæ habitu *Hymenopappum tenuifolium* referentes. Folia alterna pinnatipartita lobis linearibus integris. Rami apice nudi monocephali. Flores lutei. — Genus inter *Hymenopappum* et *Bahiam* medium; à priori fl. radii majoribus hiantibus, pappo squamellis 5-6 nec 15-16; à posteriore fl. radii non ligulatis nec foemineis; ab utroque, pappo radii et disci diverso.

1. C. GLABRIUSCULA, caule ramoso, foliis involucrisque glabriusculis seu hinc inde subaraneosis, fl. radii palmatifidis expansis disco evidenter longioribus.  $\mathcal{U}$   $\S$  in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba pedalis, junior araneoso-villosa, adulta glabra. Foliorum lobi utrinquè 5-6 obtusiusculi. Folia summa linearia integerrima. Rami ad apicem per intervallum  $2\frac{1}{2}$  poll. aphylli. (v. s. comm. ab hon. Soc. horticult. Lond.)

2. C. LANOSA, caulibus è collo plurimis foliis involucrisque cano-lanatis, floribus radii tubuloso-infundibuliformibus vix disco majoribus. (I) in Novâ-Californiâ etiam legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Folia rarissimè glabrata cæterùm cano-lanata, summa linearia parva. Ramorum pars nuda 6 pollic. circ. longa. (v. s. comm. cum prior.)

## CDII. POLYPTERIS Nutt. gen. 2. p. 139? Ell. sketch 2. p. 313? non Less.

Capitulum homogamum. Invol. squamæ biseriales foliaceæ ovali-lanceolatæ breviter acuminatæ, jun. erectæ demùm reflexæ. Recept. hemisphæricum omninò nudum. Cor. tubo brevi, sauce amplâ inflatâ, lobis 5 subulatis hirtellis. Styli rami in appendicem linearem hirtam longè producti. Achænia turbinata sericeo-villosa. Pappi paleæ 9 achænio ferè longiores basi angustatæ membranaceæ grossè uninerviæ, nervo in aristam longam rigidam producto. — Herba Boreali-Americana erecta ramosa pubescenti-scabra. Folia alterna integra oblongo-linearia sessilia. Capitula ramos terminantia solitaria. Cor. fuscæ aut pallidè flavæ, lobis fuscis. Achæniî setæ et pappi aristæ fuscæ. — Genus forsàn à *Cercostylo* non satis diversum.

1. P. INTEGRIFOLIA.  $\mathcal{U}$  ? in Carolinâ meridionali olim legit Fraser. P. integrifolia Nutt. à nostrâ differt invol. squamis oblongo-ellipticis membranaceis albidis, achænio subtetragono scabro nec villosa, pappi paleis 12-14. An verè ut vult Less. ad Palafoxiam referenda? P. integrifolia Ell. differt tantùm achænio leviter scabro. Nostra certè ad Palafoxiam non referenda. Ex notulâ herb. L'Hér. ad *Hymenopappum* referebat cl. Michaux sed in Michx. fl. desideratur. (v. s.)



† *Species exclusa.*P. BRASILIENSIS Less. = *Cercostylos Brasiliensis*.

## CDIII. ESPEJOA.

Capitulum 7-florum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis glabris hermaphrod. Invol. 4-seriale, squamis 8 oppositis latè ovatis imbricatis apice mucronatis. Recept. alveolatum. Styli rami obtusi parè puberuli. Anth. breves inclusæ. Achænia obcompressa-coneata villis sericeis rufis confertissimis onusta, disco epigyno lato orbiculari. Pappus paleis circ. 16 uniserialibus membranaceis ovali-oblongis 1-nerviis mucronulatis corollæ ferè longitudinem adæquantibus, villis sericeis achæniæ basi cinctis. — Herba glabriuscula erecta dichotoma Mexicana. Caulis subangulatus versus apicem pilosiusculus. Folia opposita ovali-oblonga sessilia integerrima. Pedunculi axillares 1-cephali. Flores ex sicco flavo-subpurpurascens. — Genus Mexicanum dicavi cl. navigatori Hispano Antonio de Espejo qui anno 1533 plagas Mexicanas primum adiit.

1. E. MEXICANA. (1) 7 in Mexico ad Divum-Dionysium septemb. flor. legit cl. amic. Alaman. Stobæa glabrata var. Alaman. in litt. 1831. (v. 2.)

CDIV. CERCOSTYLOS Less. syn. 239. — *Polypteris* Less. in *linnæa* 1831. p. 518 nec Nutt.

Capitulum homogamum. Invol. campanulatum biseriale, squamis longè acuminatis. Recept. convexum epaleaceum densè paleaceo-fibrilliferum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami appendice lineari angustissima. Achæniæ turbinatæ villosæ. Pappi paleæ decem 1-nerviæ apice lacernæ in aristulam acuminatæ. — Herba Brasiliensis basi lignescens, foliis sessilibus vel decurrentibus integerrimis alternis pilosiusculis canescentibus, capitulis solitariis caulem ramosque elongatos et superæ aphyllis superantibus. Cor. luteæ. — Unica species adhucdum detecta.

1. C. BRASILIENSIS (Less. syn. 239). 3 in Brasiliâ. *Polypteris Brasiliensis* Less. in *linnæa* 1831. p. 518. Capitulum magn. Gaillardie lanceolatæ. Folia oblongo-obovata punctata, 1½-2 poll. lata, vix semilineam lata.

## CDV. HOPKIRKIA. DC. non Spreng (1).

Capitulum 3-florum homogamum. Invol. oblongum 4-5-phyllum, squamis obovato-oblongis subscariosis, bracteolis minimis 2-3 lineis stipatum. Recept. nudum angustum. Cor. tubulosæ pappo brevioris inæqualiter 4-5-dentatæ. Styli rami breves apice capitellati. Achæniæ tetragona basi attenuata substipitata, angulis densè villosis-ciliatis. Pappi squamellæ 8 scariosæ medio 1-nerviæ apice subtrifidæ nervum aristulam productæ. — Herba Mexicana ramosa adscendens glabra. Folia alterna pinnatipartita, lobis 1-2-jugis cum impari angustè linearibus elongatis integerrimis. Capitula solitaria pedicellata terminalia parva. Flores lutei. — Cum *Hopkirkia* Spreng. sit omninò delendū. dicavi hoc novum genus cl. Thom. Hopkirk auctori Floræ anomæ. nè honore debito fraudetur.

1. H. ANTHEMOIDEA. — in Mexici agro Regionomontano legit cl. Hanke. (v. 2. n. h. Hanke. à cl. de Sternberg comm.)

(1) *Hopkirkia* Spreng. (nov. prov. 1818) est *Salmea* DC. (cat. h. n. n. 1818).

CDVI. HYMENOXYS *Cass. dict. 55. p. 278.*

Capitulum multiflorum discoideum, homogamum seu ligulis 8-10 uniserialibus fœmineis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis rigidulis adpressis, interioribus longioribus. Recept. conicum epaleaceum alveolatum, glandulis parvis subonustum. Stylus disci ramis apice truncatis barbellatis. Achænia conformia turbinata villis sericeis erectis villosissima. Pappus paleaceus, paleis 5-8 inæqualibus membranaceis ovali-lanceolatis aristato-acuminatis erectis. — Herbæ Americanæ erectæ ramosæ glabriusculæ, tritæ odorem Anthemidearum spirans. Folia alterna aut in eodem caule rariùs opposita, in lobos lineares multipartita et Schkuhræ aut Achyropappi æmula. Rami apice nudi pedunculiformes. Cor. luteæ.

Sect. I. EUHYMENOXYS. — *Hymenoxys Cass. l. c.*

## Capitula discoidea homogama.

1. *H. ANTHEMOIDES* (Cass. dict. 55. p. 278), invol. squamis obovatis subspathulatis. — in Bonariâ (Comm.). *Hymenopappus anthemoides* Juss. ann. mus. Par. 2. p. 426. Incautè, ex accuratâ Cass. descr., cl. Jussieu pappum duplicem et Persoon folia decurrentia dixerunt. Capitula egregiè nota, sed herbæ descr. non sufficiens. — *Cephalophora anthemoides* Less. syn. 240 et in Linnæâ 1831. p. 518. videtur ex capitulo radiato diversa.
2. *H. HÆNKEANA*, invol. squamis ellipticis obtusiusculis. — in Peruviâ legit cl. Hænke. An ab *H. anthemoides* mihi ignotâ satis distincta? Caulis teres divaricato-ramosus. Folia pinnatipartita, rachi lobisque linearibus integerrimis. Rami apice nudi et pedicelli ex axillis supremis orti 1-cephali apice striati. Capitula globosa. Recept. in centro conicum. Achænia tereti-turbinata longè sericea villosa. Pappi paleæ basi ovals in aristam cuspidatæ. Corollæ vix pappo longiores tubo brevi tereti. Styli inclusi. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

Sect. II. OXYPAPPUS. — *Cephalophoræ* sect. 3. *Less. syn. 240.*

## Capitula radiata.

3. *H. ODORATA*, invol. squamis lanceolatis acuminatis. ? in Mexico legit cl. Berlandier, sed sched. deperditâ, locus proprius ign. *Cephalophora anthemoides* Less. in Linn. 1831. p. 518. syn. 240 excl. syn. Juss. Folia multò tenuius pinnatipartita quàm prioris. Pedunculi foliis duplò triplòve longiores. Ligulæ 5-6 flavæ apice grossè tridentatæ. Pappi squamellæ lanceolatæ acuminatæ. Capitulum tritum valdè odorum. (v. s.)
4. *H. CHRYSANTHEMOIDES*, caule herbaceo? ramoso polycephalo glabro apice villosopubescente, foliis petiolatis subpubescentibus subbipinnatilobatis multipartitis, lobis linearibus, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis biserialibus, pappi paleis 5 acuminato-subulatis. ? propè Moran Mexicanorum (H. B.) et in ditione Chalco (Andr. ! pl. exs. n. 316). *Actinea chrysanthemoides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 298. t. 411. Capitula flava magnitudine *Leucanthemi*. Achænia juniora lineari-cuneata sericeo-hirsuta. Ligulæ 12-15 apice 3-lobæ (v. s.)

CDVII. CEPHALOPHORA *Cav. ic. 6. p. 79. t. 599. — Græmia Hook. exot. fl. t. 189. — Cephalophoræ* sect. 1a. et 2a. *Less. syn. 240.*

Capitulum sphaericum homogamum aut radiatum, ligulis fœmineis tridentatis. Invol. squamæ biseriales reflexæ lineari-lanceolatæ flosculis æquales aut iis breviores. Recept. nudum foveolare. Cor. extus hispidula, tubo brevissimo, fauce obovoideâ tubulosâ, limbo 5-dentato

condivente subcalloso. Anth. inclusæ. Stylus filiformis. Styli rami exserti patulo-revoluti, apice hispiduli exappendiculati. Ovarium turbinato-4-gonum pilis squamosis adpressis tectum. Pappi paleæ 5-8 membranaceæ margine erosæ apice apiculatæ. — Herbar aut suffruticos Chilenses erecti glauci, caule striato ramoso brevissimè puberulo, foliis alternis oblongo-linearibus acutis. Capitula ramos nudiusculos terminantia. Cor. flavæ, juniores apice fuscæ. Involucris squamæ cum flor. externis interdum mixtæ.

### Sect. I. EUCEPHALOPHORA.

Capit. homogamum.

1. *C. GLAUCA* (Cav. l. c.), caule suffruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, infer. inciso-serratis, summis integerrimis. ♂ et ex Bert. variat ♀, in Chili prope Cucha-Cucha (Née!), in pascuis et fruticetis collium prope Valparaiso (Bert.). *Ethulia repanda* Née! herb. *Hymenopappus glaucus* Spreng. syst. 3. p. 449. *Santolina tectoria* Mol. chil. ed. gall. p. 336. *Santolinoides* vulgò *Pogon* Peñill. obs. 3. t. 45. f. 2. Pedunculi teretes in omnibus quædam sylvestr. et etiam in *Nerania* cultis, nec ut in ic. Cav. incrassati. Folia exsiccatis ad colorem lateum utuntur Chilenses. (v. v. et a. sp.)
2. *C. PLANTAGINEA*, caule herbaceo sparsè ramoso, foliis radicalibus in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice obtusis repando-dentatis, caulibus distantibus linearibus acutis integerrimis. (2) in Chili? Rami subsimplex elongata. Rami circ. 3 valdè elongati. Pappus rufo-fuscus. (v. a. commun. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombey sine loci design.)
3. *C. AROMATICA* (Schrader. ind. sem. h. Gott. 1830 Less. syn. 240), caule herbaceo ramosissimo, foliis linear-lanceolatis subundulatis semisimplex-linearibus, infer. pinnatifidis, sup. vix subdentatis. (1) in Chili (Hook.) in pascuis et fruticetis collium prope Valparaiso (Bert.) ubi (ex odore aromatico ad Chamomillam accedente) dicitur *Manzanilla-del-Campo*. *Græmia aromata* Hook. exot. bot. 2. t. 189. opt. (non Poepp. quæ *Enxenia Mitiqua* var. f. *Cephaloph. tenera* Cass. opusc. 3. p. 93. Capitula dimidio quàm *C. glauca* minorâ cæterum similia. (v. a. sp. et v. c.)

Sect. II. *ACTINELLA* Less. syn. 240. — *Actinella* Pers. 2. p. 460. n. 1888. — *Actinea* Juss. ann. mus. Par. 2. p. 426. — *Actinea* a *Dugldea* Cass. dict. 55. p. 270. — *Actinea* sp. *Spreng.*

Capitula radiata, ligulis foemineis apice 3-dentatis.

§. 1. *Invol. 1-3-seriali adpresso disco breviori aut subæquali Acheniis turbinatis. — Folia non decurrentia.*

\* *Caule fruticoso folioso.*

4. *C. HETEROPHYLLA* (Less. syn. 240), caule fruticoso ramoso rufescente, foliis sessilibus linear-lanceolatis, infer. grossè serrato-incisis, super. integerrimis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis 1-2-serialis lanceolatis disco brevioribus, pappi paleis 8 oblongis aristatis. ♂ in Bonariâ. *Actinea heterophylla* Less. ann. Mus. 2. p. 425. t. 61. f. 1. *Actinella heterophylla* Pers. ench. 2. p. 16. *Actinea alternifolia* Spreng. syst. 3. p. 574. *Achenula oblonga villosa*, pili biapiculatis. Ligula (albæ?) apice trilobæ Cass. dict. 55. p. 270.
5. *C. RADIATA* (Less. in Linnæi 1831. p. 516), caule basi fruticuloso ramosissimo glabro, foliis sessilibus linearibus integerrimis punctatis, ramis apice 1-cephalis, invol. buccalis squamis ext. ovato-linearibus serratis, inter. oblongis vix mucronatis, pappi paleis oblongo-ellipticis aristatis. ♂ in campis ad Rio-Negro et Rio-Grande Brasiliæ. Folia pollicem long.

lineam lata. Capit. magnitudine Anthemidis arvensis. Recept. hemisphaericum. Cor. disci limbo apice purpureo, ligulae pallide luteæ. Achænia turbinata fusco-villosa. Anth. obsol. caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 1013. 1042. 1051 et 1053.)

\* \* *Caule herbaceo aphylo scaposo, foliis radicalibus.*

6. *C. ACAULIS*, scapo nudo elongato 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-spathulatis integris punctatis villosis, invol. squamis circ. biseriatis oblongo-lanceolatis, pappi paleis 5-6 apice aristatis.  $\mathcal{L}$  in collibus Missouriensibus ad Fort-Mandan Amer. bor. Galardis acaulis Pursh. fl. bor. am. 2. p. 743. Actinella acaulis Nutt. gen. am. 2. p. 173. Capitula magnit. Chamomillæ, lute flava. Ligulae 8-10 apice 3-dentatæ.
7. *C. SCAPOSA*, villosa, caule aphylo stricto simplici 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, aliis integerrimis, aliis pinnatifidis lobis paucis acutis, invol. ext. squamis disco brevioribus obtusis adpressis.  $\mathcal{L}$  in Mexicanæ prov. Texas district. orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1867 et 1882). Scapus 8-12 poll. longus. Folia 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta. Ligulae 4-nerviæ 3-dentatæ. Pappi paleæ uninerviæ, margine scariosæ, ovals, abruptè aristatæ, cor. disci paulò breviores. (v. s.)

§. 2. *Invol. biseriale, squamis exter. linearibus reflexis. Achænia tetragona. — Folia ut in Helenio decurrentia.*

8. *C. DECURRENS* (Less. in linnæa 1831. p. 517), caule herbaceo dichotomo pubero, foliis decurrentibus oblongis subrepandis puberis, infer. obtusis, super. acuminatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus reflexis, pappi paleis 6 ellipticis pinnatifidis aristatis.  $\mathcal{L}$  in Californiâ. An ex Less. Helenium pubescens Ait. kew. 3. p. 227? Ligulae disci diametro breviores. Achænia tetragona. Antherae obsoletissime caudatæ.

† *Species exclusæ.*

*C. ANTHEMOIDES* Less. = *Hymenoxis odorata*.

*ACTINELLA COMMUTATA* Spreng. = *Calca pinnatifida*.

*A. LANATA* Pursh. = *Bahia lanata*.

CDVIII. *JAUMEA* Pers. ench. 2. p. 397. n. 1816. — *Kleinia* Juss. ann. Mus. 2. p. 424. t. 61. f. 1. non Linn. nec Willd.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. latum patens imbricatum, squamis subrotundis triplici ordine dispositis. Recept. nudum. Anth. ecaudatæ appendice ovato-lanceolatâ terminatæ. Styli rami vix ac ne vix subpapilloso cono brevi terminati. Achænia teretiuscula costis minimis longitudinalibus notata. Pappi squamellæ 8-10 breves inæquales denticulatæ acutæ. — Suffrutex Bonariensis glaber. Folia opposita connata linearia carnosâ integra. Capitula terminalia solitaria nutantia. Car. ex Juss. descr. et ic. nec non ex notis et icone ineditis à cl. Adr. de Jussieu et Decaisne juxta specim. ipsum Commers. paratis et mecum benevolenter communicatis.

1. *J. LINEARIFOLIA* (Pers. l. c.).  $\mathcal{L}$  in Bonariâ ad ostium flum. Plata. — Flores ex sched. Commers. vix comparebant lutei.

#### CDIX. BURRIELIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis obovatis, disci plurimis tubulosis 5-fidis hermaphroditis aut interdum abortu sterilibus. Involucri patenti-campanulati squamæ ovals acumi-

naturæ disco paulò longiores uni- aut biseriales subalternæ æquales. Recept. epaleaceum. Cor. disci lobis extus tenuè barbellatis. Styl. duar. ramis cono brevi terminatis. Achænia gracilia lineari-subtetragona, radii ferè obcompressa pappo longè bi- seu triaristato, disci pappo 3-4-phyllo, paleis lanceolato-aristatis corollam longitudine subæquantibus. — Herba Californicæ annuæ graciles parcè puberulæ aut glabræ subsimplices erectæ. Folia opposita linearia longa integerrima. Capitula ramos caulesve apice nudos terminantia. Flores aurei — Digna honorem cl. Joh. Marc. Burriel qui anno 1758 iter Venegasi in Californiam edidit et auxit.

1. *B. GRACILIS*, ligulis et invol. lobis 10-12. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 2 pollic. longa, lineam lata. Capitulum bi Coreopididis Bidentisve. (v. s. comm. cum seqq. ab hon. Soc. hort. Lond.)
2. *B. TENERRIMA*, ligulis et invol. lobis circ. 5. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 3-4-pollic. Magis adhuc glabra et tenera quàm prior. Folia 6 lin. longa, vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Achænia disci 3-aristata. (v. s.)
3. *B. MICROGLOSSA*, ligulis et invol. squamis circ. 3. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba habitu *B. tenerrimæ* sed villosinacula et primi frons discoides. Folia  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Ligulæ 2-3 brevissimæ integre stylo suo operatæ. Achænia omnia 2-3-aristata. (v. s.)

CDX. *LASTHENIA* Cass. opusc. 3. p. 88 (1834), DC. in *Lindl. bot. reg.* 1. 178. — Rancagua Poepp. et Endlich. nov. gen. ac spec. pl. amer. 1. p. 15 t. 24 n. 25 (1835).

Capitulum multiflorum subhomogamum, fl. radii nempe foris paucis parvis tubulosis obliquè truncatis (ex Cass.), Recept. conicum epaleaceum papillosum. Invol. squamæ uniseriales concretæ in corollam 5-8-15-dentatam, dentibus acutis ciliatis. Corollæ breves, succ. inflatâ, limbo 5-dentato. Anth. inclusæ. Styli in radio exserti, inde subinclusi, rami breves extus arcuati cono brevi superati. Achænia compressa adpressè pubescentia, areolâ basilari corneâ cavâ. Pappo paleis 5-10 apice dentato-laceris acutis corollam subæquantibus et nullis. — Herba Occid.-Americana, glabræ aut subpilosiusculæ, erectæ, ramosæ, in uliginosis nascentes, Enhydræ ferè habitu. Folia opposita linearia subintegerrima ad apicem limbi et lobulorum callosa obtusa. Rami nudi apice 1-cephali sub capitulo in conum inversum cavum dilatati. — Genus affine Gamolepidi ex involucri gamophyllo Coinogyni ex foliis oppositis, ab utroque distinctum capitulo subhomogamo et pappo paleaceo; à Tagetinis differre videtur glandis nullis.

### §. 1. Pappo paleaceo.

1. *L. GLABERRIMA*, tota glaberrima, involucri 15-dentato, pappo 5-paleaceo. (I) in uliginosis Californiæ legit cl. Douglas. *Lasthenia Californica* (DC. & Lindl. bot. reg. n. 1780 excl. car.) Cum error quidam per litteras in v. Lindleyano irreperit et nunc altera species in Californiâ detecta fuerit, nomen deleo nè confusio peraristat. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
2. *L. OSTOSIFOLIA* (Cass. opusc. 3. p. 89), glaberrima, involucri 3-8-dentato, pappo 10-paleaceo. (I) in Chili ad fossarum margines locis odis prope Rancagua legit cl. Bertero. *Tagetes Feuillei* Bert. pl. exs. n. 680. Colla mea & Turin 38 p. 34. n. 15. t. 30. sed à Tagete Chilensi Feuill. omnino differre videtur. Rancagua Feuillei Poepp. et Endlich. nov. gen. ac spec. amer. 1. p. 15 t. 24. Folia 2 pollic. longa, lineam lata, integerrima vix obtusa (undè nomen quoddam Cassinianum minus aptum), summa 2 lin. longa dente grosso utrinque sub-

ancta. — Herba procumbens. Invol. 5-dentatum. Pappi paleæ lineares, corollâ breviores, apice lacero bi- vel trifidæ. Poepp. et Endlich. l. c. (v. s.)

β. *Bridgesii*, erecta, pappi corollam æquantis paleis ovato-lanceolatis duplicato-serratis. Rancagna *Bridgesii* Poepp. et Endlich. l. c. t. 25. An species distincta?

§. 2. *Pappo nullo.*

3. *L. GLABRATA* (Lindl. bot. reg. t. 1780), ramulis pedicellisque tenuissimè pubescentibus, invol. 15-dentato, pappo nullo, achæniis apice mucronatis. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. Similis *L. glaberrimæ* sed non omnino glabra, capitula paulò majora, invol. basi vix attenuatâ et potius campanulatâ. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

CDXI. *PICRADENIA* Hook. fl. bor. am. 1. p. 317. t. 108.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 8-10 fœmineis obovato-oblongis grossè tridentatis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extus glandulosis. Invol. subhemisphærici squamæ imbricatæ, externæ basi coadunatæ. Recept. conicum nudum. Styli disci rami inclusi breviusculi apice incrassati dorso hirsuti. Achænia oblonga villosa. Pappi paleæ 6-7 erectæ ovatæ acuminatissimæ nudæ membranaceæ. — Herba Boreali-Americana. Radix crassa. Folia alterna lineari-filiformia rigida pinnatifida glanduloso- et pellucido-punctata. Capitula terminalia flava. Glandulæ cor. disci amarissimæ undè nomen. — Cl. auctor ad *Helenieas* suum refert genus et hîc ex ejus sententiâ admisi sed ex stigmate ab ipso Hookero delineatq potius ad *Astereas* *Achyrideas* pertinere videtur.

1. *P. RICHARDSONI* (Hook. l. c. p. 317. t. 108). 2. in Amer. bor. circa Carlton-House ad Saskatschawan.

CDXII. *HECUBÆA*.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 3-5-fidis, disci planiusculi fl. hermaphroditis 5-fidis, lobis brevibus fusco-hirsutis. Invol. biseriale, squamis exterioribus foliaceis patulis radium æquantibus, int. brevioribus linearibus discum vix paulò superantibus. Recept. nudum planiusculum. Styli rami apice truncati subcapitati hispiduli. Achænia angulata glabra glandulosa calva. — Herba Mexicana glabra pedalis simplex, caule tereti ad medium folioso apice nudo pedunculiformi 1-cephalo, pedunculo sub capitulo obconico fusco-subvillosa. Folia alterna decurrentia oblongo-lanceolata acuminata integerrima. Capitula majora et plauiora quàm *Helenii*, ligulis flavis, disco fusco-purpurascens. — Genus *Helenio* valdè affine *Hecubæam*, ex *Hecubâ* *Heleni* matre, ob analogiam summam dixi.

1. *H. SCORZONERÆFOLIA*. 2. in Mexico legit cl. Alaman qui cum plur. aliis communicavit et genus novum in schedulâ indicavit. (v. s.)

CDXIII. *HELENIIUM* Linn. gen. n. 961. Lam. ill. t. 688. — *Helenia* Lin. hort. cliff. 418. Manch meth. 589. Gært. fr. 2. p. 438. t. 169. — *Helenium* et *Tetrodus* Cass. Less.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis 1-seriatis ligulatis aut rarò tubulosis subirregulariter 3-5-fidis, fl. disci hermaphrod. tubulosis brevissimè 4-5-dentatis. Recept. convexum globosum aut oblongum, nudum. Invol. squamæ biseriales, exter. plurimæ foliaceæ elongatæ sublineares reflexæ aut patentissimæ, inter. subpauciores

breviores acuminatæ recept. paleas simulantes, sed extra flores sitæ. Styli rami obtusi exappendiculati. Achænia turbinato-obovata multifariam villosa. Pappi paleæ 5-6 membranaceæ plus minus apiculatæ. — Herbae Boreali-Americanae glabræ aut pubescentes. Folia alterna decurrentia subtilius punctata integra dentata aut subpinnatifida. Capitula ad apices caulis et ramorum solitaria. Cor. luteæ, extus puberula.

Sect. I. *HELENIA* Linn. Gært. Manch II. cc. — *Helenium* Cass. dict. 55. p. 262. Less. syn. 240.

Cor. disci 5-dentatæ. Pappi paleæ apice aristatæ aut distinctè apiculatæ. Recept. convexum vel globosum.

1. *H. AUTUMNALIS* (Linn. spec. 1120), glabrum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis serratis longè decurrentibus, ligulis planis 3-5-fidis, pappi paleis ciliato-subfimbriatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus.  $\frac{1}{2}$  in humidis secus rivulos frequens à Canadâ ad Carolinam Schreb. handb. 3. t. 250. Lam. ill. t. 686. Hook. bot. mag. t. 3994. *Helenia* decurrens Moench meth. 589. *Helenia autumnalis* Gært. — Corn. canad. p. 63. k. (v. c. et s. sp.)

*H. pubescens* (Pers. ench. 2. p. 475), totum brevissimè pubescens, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis grossè serratis decurrentibus, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis basi ciliatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus.  $\frac{1}{2}$  in Amer. bor. *H. pubescens* Ait. bot. ed. 1. v. 3. p. 287? An, radente cl. Persoon, mera var. hortensia *H. autumnalis*? An spec. propriis? (v. s. c.)

2. *H. MAXICARUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 299?), glaberrimum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis linearilanceolatis elongatis integerrimis decurrentibus, ligulis planis trifidis subtilius pubescentibus, pappi paleis scariosis basi ovatis apiculatis cor. disci quintuplò brevioribus.  $\frac{1}{2}$  in Mex. ditione Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 3171). Achænia nervoso-apiculata, secus angulos pilis albis adpressis vestuta. Ligulae disco breviores. (v. s.)

3. *H. TUBULIFLORUM*, minutè et sparsè puberulum, caule erecto apice ramoso, ramis subnudis apice 1-cephalo, foliis membranaceis elliptico-lanceolatis subdentatis, ligulis tubulosis inæqualiter 5-fidis, pappi squamis linearilanceolis acuminatis scariosis basi ciliatis cor. disci dimidiò brevioribus. — Ex Amer. bor. occid. semina in hortos Anglicos introduxit cl. Douglas. (v. s. in bot. Soc. hort. lect. 1830.)

4. *H. CANALICULATUM* (Lam. journ. h. nat. 9. p. 213. t. 35), glaberrimum caule erecto simplici 1-cephalo, foliis lanceolatis dentatis decurrentibus, ligulis concavo-canaliculatis apice tridentatis, pappi paleis acuminatis cor. disci triplò brevioribus. — in Amer. bor.?

Sect. II. *TETRODUS*. — *Tetrodus* Cass. dict. 55. p. 262. Less. syn. 240.

Cor. disci 4-dentatæ. Pappi paleæ breves. Recept. ovatum aut oblongum.

5. *H. QUADRIDENTATUM* (Labill. act. soc. h. n. Par. 1. p. 22. t. 4), glaberrimum, caule erecto apice ramoso polycephalo, foliis decurrentibus oblongo-linearibus, infer. pinnatifidis, super. integerrimis, ligulis glabris, invol. brevissimo, achæniis squamellis vix apiculatis. (T) in Amer. bor. nempe in Carolina (Fras.), Louisiana (Labill.), Mexico (Berl. 1. pl. exs. 436). Lam. ill. t. 687 f. 2. Don in Lindl. bot. reg. t. 598. *Budbeckia alata* Jacq. ic. rar. 3. t. 54. coll. 5. p. 154. Hol. *Milleri* Schult. ex rec. Salz. *Mesodetra alata* Raf. 8 bot. suppl. p. 141. (v. v. c. et s. sp.)

6. *H. VARUM* (Schrader! hort. Goett. sem. 1831. et in litt. 1832), glabrum, caule erecto subsimplici subluxè ramoso, foliis decurrentibus subtrinerviis, caule



integerrimis, infer...., invol. squamis radio brevioribus, ligulis trifidis subtus vix subpuberulis, pappi squamellis aliis obtusis aliis brevissimè apiculatis.

① in Mexico (Alam.), etiam in horto Mexicano (Berlandier ! pl. exs. n. 436), et Goettingensi (Schrader !), cultum. Folia 2-2  $\frac{1}{2}$  poll. longa, basi 4-8 lin. lata. Capitula rotunda 5-6 lin. diam. (v. s.)

7. *H. PUBERULUM*, tenuissimè puberulum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis integerrimis, infimis incisis, ligulis trifidis pubero-velutinis, invol. brevissimo, pappi squamellis acuminatis. ① ? in Californiâ legit cl. Douglas. Affine *H. quadridentato*, sed majus et ex omni parte puberulum. Capitulum globosum 6 lin. diam. Ligulæ parvæ. Pedicelli elongati striati. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Londin.)

8. *H. KATEROPHYLLUM*, glabrum, caule erecto apice corymboso-ramoso polycephalo, foliis decurrentibus, inf. obtusè pinnatifidis, mediis sinuatis serratisve, summis integerrimis acutis, invol. squamis apice subulatis radio ferè longioribus, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis ovatis breviter aristatis obtusiusculis cor. disci triplò duplòve brevioribus. ① in Mexico prov. Tamaulipas circa Tampico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 107, 190 et 2113). Herba pedalis. Capitulum ovato-globosum diam. 3-4 lin. (v. s.)

9. *H. ELZEANS*, glabrum, caule erecto stricto apice corymboso-ramoso oligocephalo, foliis decurrentibus lanceolato-linearibus integerrimis, utrinquè glanduloso-punctatis, infer...., invol. squamis apice subulatis radio subbrevioribus, ligulis basi villosis apice obtusè 3-4-dentatis, pappi squamellis brevissimis obtusis. ① ? in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1651 !). Ligulæ ex sicco basi purpureo-croceæ, cæterum luteæ. (v. s.)

10. *H. MICROCEPHALUM*, glabrum, caule erecto ramosissimo polycephalo, foliis decurrentibus lanceolatis integerrimis subpunctatis, infer...., invol. brevissimo, ligulis tridentatis glabris, pappo brevissimo obtuso. — in Mexico inter Lando et Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1429 !). Ligulæ flavæ. Capitulum subrotundum 3 lin. diam. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

11. *H. LONGIFOLIUM* (Smith. in Rees cycl. n. 2), foliis lineari-lanceolatis integris lævissimis, pedunculis nudis elongatis. — in Amer. boreali. *H. autumnale* Mill. dict. ed. 8. ex Sm. †.

12. *H. PUMILUM* (Willd. enum. h. Ber. suppl. p. 60), foliis oblongis subintegerrimis, invol. squamis lanceolatis patentibus. 2/4 patr. et cæt. car. ign. in h. Willd. non reperitur (Link). †.

13. *H. QUADRIPARTITUM* (Link enum. h. Ber. 2. p. 338), foliis lanceolatis decurrentibus, cor. radii quadripartitis. ② patr. et cæt. car. ign. An var. *T. quadridentati* seu *Hel. autumnalis* ligulas sæpè quadrifidas gerentis? †.

†† *Species exclusæ.*

*H. LANATUM* Spreng. = *Bahia lanata*.

*H. OPPOSITIFOLIUM* Spreng. = *Bahia oppositifolia*.

*H. PUBESCENS* Ait. = *Actinella decurrens*?

*H. STORCHADIFOLIUM* Spreng. = *Bahia stoechadifolia*.

*H. TROLLIFOLIUM* Spreng. = *Bahia trollifolia*.

CDXIV. AMBLYOLEPIS.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii foemineis 1-serialibus ligulatis apice 3-fidis, fl. disci hermaphrod. tubo brevi, fauce amplâ, lobis 5 lanceolatis calloso-apiculatis nervo marginatis. Invol. biseriale, squamis ser. ext. circ. 6-7 ovatis acutis foliaceis adpressis disco æqualibus, ser. int. obovato-rotundis obtusissimis hyalinis enerviis. Recept.

planiusculum alveolatum. Antheræ longè et acutè appendiculatæ. Sepi  
rami exappendiculati. Achænium turbinatum adpressè villosissimum.  
Pappi paleæ 5 uniseriales obtusissimæ enerviæ corollæ tubo æquali.  
— Herba Mexicana annua erecta simplex, hinc indè secus caulem mar-  
gines foliorum et squamarum invol. exteriorum pilis longis cito-  
pilosa. Folia alterna semiamplexicaulia nec decurrentia ovali-lanceolata  
subintegerrima. Capitula terminalia solitaria flava, serè Pyrethri Meco-  
nis magnit. et facie. — Nomen (ex *αμβλας* obtusa et *λεπίς* squama) allu-  
dit ad squamas invol. exteriores et ad paleas pappi obtusas.

1. *A. SATIGERA*. (J) in Mexicanâ prov. Texas inter. Bejar et Aetia legit cl.  
Berlandier (pl. exs. n. 16131). Herba pedalis paucifolia. Folia inf. obtusa, ap-  
acuminata. (v. s.)

#### CDXV. ARGYROXIPHUM.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulis  
fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 3-dent. Recept. nudum planum.  
Invol. campanulatum, squamis 2-3-seriatis lanceolato-linearibus ab-  
æqualibus disco paulò brevioribus. Ligulæ obovato-cuneatæ apice late  
incisæ. Styli stigm. 2 divergenti-revoluta subfiliformia, in disco apice  
pilosiuscula. Antheræ ecaudatæ apice appendiculatæ. Achænium de-  
gatum glabrum ad angulos 2 vix subciliatum compressum, latere in  
alterove nervo seu angulo subexserto instructum (in specim. mihi ob-  
cassum). Pappus persistens 1-serialis paleaceus radii auriculari et  
latus exterius situs acuminatus integer, disci paleis 2-5 irregularibus  
serratis subfoliaceis rigidis. — Herba Sandwicensis crassicaulis To-  
lagines, Cinerarias seu Ligularias Europæas texturâ referens. Folia ab  
basi subrigida elongata subensiformia integerrima villis sericeis et  
pressis copiosissimis argentea, alia basi teneriora virescentia pubes-  
culosâ instructa. Involucra etiâ hirta et fol. supremis texturâ similia.  
Pedunculi serè ex axillis foliorum orti solitarii glanduloso-hirti sub-  
aphylli 1-cephali. Capitula subglobosa nutantia.

1. *A. SANDWICENSIS*.  $\mathcal{V}$  in insulis Sandwicensibus ad Owhyhee floridam non  
junio legit cl. Macrae. Herba mirabilis et distinctissima circ. bipedalis foli-  
argyræ pedem longa, 3-4 lin. lata. Capitula serè diam. pollic., ex ævo forte  
purpurascens. (v. s. in herb. cl. et am. Lindley.)

#### CDXVI. ROSILLA Less. syn. 245.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis. Invol. cylindræci squamis  
scariosæ, exter. sublineares Recept. epaleaceum. Styli rami appendi-  
culati. Achænium obcompressum basin versus angustatum Pappi  
paleis plumoso-fimbriatis. — Herba annua Mexicana, floribus latis

1. *R. LUTEA* (Less. l. c.). (J) in Mexico. Cat. ign.

Div. II. GALINSOGÆ. — Galinsogæ et Caleineæ Cass. dict. 55  
p. 264 et 265. Less. syn. 241 et 245.

Pappus 1-serialis, paleis integris aut plumosis constans, rarissimè nullis. Re-  
cept. paleaceum. Invol. squamis planiusculæ, achænia radii non involuta

#### Subdiv. 1. EUGALINSOGÆ.

Ligulæ fœmineæ seu nullæ. Pappi squamellæ planiusculæ nec activate-  
tortæ.

KVII. **LEMMAIUM**. — *Caleacte Less. in linnæa 1830. p. 158. syn. 248. non Brown.*

Capitulum 6-7 florum heterogamum, fl. radii circ. 3 ligulatis foemina, disci etiā 3-4 tubulosis hermaphrod. 5-fidis, lobis longiusculis glabris. Invol. cylindricum, squamis imbricatis oblongis, exter. foliaceis, inter. membranaceis. Recept. angustum, paleis convolutis seri-oblongis flores involventibus et eos æquantibus. Styli rami exendiculati. Achænia trigono-prismatica ad angulos villosa. Pappus membranaceus vaginans apice dentatus, squamellis concretis verisim. stans, cor. faucem adæquans. — Frutex Brasiliensis. Caulis densè et viter hirsutus teres seu obtusè angulatus. Folia opposita sessilia subinde basi cordata crenato-dentata coriacea, suprā puberula, subtus aut quintuplinervia reticulata villosa-scabra. Capitula subsessilia in cymum amplum valdè compositum fastigiatum digesta, bracteis foliaceis instructa. Flores lutei. — Genus habitu et stigmatibus ianthæ affine sed achæniis et corollæ lobis diversum, et potius Cærmo et Caleæ affine, ab omnibus Helenieis pappi squamellis in vāam concretis distinctum, sed tamen meo sensu iis potius quā ryanthemeis adjungendum. Nomen ex λεμματιον vaginula.

**L. ROTUNDIFOLIUM**. *h* in Brasiliæ prov. Minas-Generalium legit cl. Vauhier (pl. exs. n. 284). *Caleacte rotundifolia Less. ll. cc. Folia 2  $\frac{1}{2}$  poll. diam. v. s.)*

KVIII. **CALYDERMOS** *Lag. nov. gen. p. 24. — Calydermos et Calebrachys Cass. dict. 55. p. 265 et 277. Less. syn. p. 225 et 241. — Caleæ sp. Kunth.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. oblongum imbricatum, squamis subscariosis obtusissimis. Recept. angustum conicum, paleis paribus acutis. Cor. tubulosæ 5-fidæ. Styli rami cono terminati. Achænium 4-5-angulatum pilosum. Pappi paleæ 1-seriales lineares oblongæ 1-nerviæ aut nullæ. — Herbae Mexicanæ erectæ scabræ aut pilosæ vix ramosæ. Folia opposita sessilia ovata aut elliptico-acuminata vix serrata trinervia. Rami longè aphylli, apice breviter trifidi, caudula fasciculato-corymbosa gerentes. Invol. sublutescentia. Flores albi.

Sect. I. **EUCALYDERMOS**. — *Calydermos Lag. Cass. et Less. ll. cc. Achænia calva.*

**C. SCABER** (Lag. nov. gen. et sp. n. 323), caule hispidulo, foliis ovato-lanceolatis utrinquè scaberrimis subtus præcipuè villosis, achæniis calvis. *h* in flexici montanis circa Guanaxuato, Acapulco et Real del Monte (Lag.), Villalpando (Mend.), et urbem Mexici (Berl. pl. exs. n. 646). Herba pedalis et esquipedalis. An fortè Caleæ peduncularis var. epapposa H. B. et Kunth 4. v. 296. t. 408. f. 5 huc referenda? (v. s.)

**C. LONGIFOLIUS** (Lag. nov. gen. et sp. n. 324), caule subpiloso, foliis oblongo-lanceolatis læviusculis. *h* in Mexico. Variat foliis oppositis et ternato-verticillatis.

Sect. II. **CALEBRACHYS**. — *Calebrachys Cass. Less. ll. cc.*

Achænia pappo 1-seriali paleis 10-12 oblongo-linearibus obtusis coronato.

**C. PEDUNCULARIS**, caule hirsuto, foliis inf. brevissimè petiolatis, sup. sessilibus ovato aut oblongo-lanceolatis utrinquè pubescenti-hirtis, achænio paleis 8-10

hermaphr. rami exappendiculati. Achænium teres compressum angulatumve. Pappus multipaleaceus, paleis 5-20 sæpius circ. 10 linearilanceolatis scariosis acuminatis uninerviis subæqualibus. — Frutices (rarius herbæ) ex Americâ æquinociali indigeni. Folia opposita, rarisimè terna, sæpius 3-nervia, scabra integra aut dentata. Capitula terminalia aut axillaria. Flores lutei.

Sect. I. AMPHICALEA.

Capitula discoidea 4-flora. Receptaculum epaleaceum. — An genus proprium? sed habitus valdè ad *C. cymosam* accedit. Fortè flores omninò marginales et idè paleæ ut flores centrales ipsi deficientes?

1. *C.?* GENTIANOIDES, erecta herbacea glaberrima, caulibus teretibus striatis simplicibus, foliis elliptico-oblongis sessilibus basi attenuatis apice obtusissimi integerrimis prope basin triplinerviis, pedunculis oppositè corymboso-paniculatis capitula 3 pedicellata discoidea 4-flora gerentibus, invol. squamis oblongis adpressis, recept. nudo! pappi paleis angustis acuminatis. ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba gentianoidea circ. pedalis. Inv. squamæ ext. parvæ, int. submembranaceæ multò majores. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 406.)

Sect. II. DISCOCALEA. — *Calea Brown l. c. Cass. dict. 55. p. 265.*

Capitulum homogamum discoideum multiflorum.

2. *C. CORNIFOLIA* (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1326), fruticosa, ramis oppositis divergentibus teretibus glabris, foliis petiolatis cordatis acuminatis serratis trinerviis scabris, corymbis terminalibus et axill. 3-8-cephalis, capitulis ovatis discoideis 16-18-floris, invol. squamis membranaceis obtusis, bracteolis lanceolatis acutis, achæniis compressis, pappi paleis circ. 20 striato-penninerviis lanceolatis cor. disci æqualibus. § in frutetis montium Jamaicæ australioris. Flores luteo-purpurascens.
3. *C. JAMAICENSIS* (Linn. sp. 1179), fruticosa, ramis teretibus laxis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis subserratis trinerviis suprâ scabris subtus hirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum ternis ovatis discoideis, invol. squamis ovatis extus hirtis, paleis lanceolatis, pappi paleis serratis. § in Jamaicâ. Swartz fl. ind. occid. 1327. obs. 302. *Santolina Jamaicensis* Linn. amœn. 5. p. 404. — Sloan. jam. 1. p. 257. t. 151. f. 3.
4. *C. BERTERIANA*, suffruticosa? ramis teretibus hirtellis demùm glabriusculis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis subtrinerviis suprâ sparè pubes subtus densè villosa-hirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis discoideis ovatis, invol. squamis ext. acutis subfoliaceis, int. obtusis submembranaceis, achænio puberulo squamellis circ. 20 linearibus acuminatis, receptaculo planiusculo. § ? in Amer. austr. ad Sanctam-Martham legit Bertero. *Marshallia australis* Spreng. ! in h. Balb. 1822 sed in ejus oper. desid. Valdè affinis *C. prunifoliæ*. (v. s.)
5. *C. ZACATECHICHÍ* (Schlect. in linnæa 1834. p. 589), canle fruticoso tereti subtrichotomo, foliis petiolatis ovatis acutis subtriplinerviis grossè crenatis supra petiolisque hispidulis, ramulisque pubescentibus, capitul. 12-floris in cymis irregulares dispositis, invol. cylindræci squamis concavis obtusis margine scarioso-undulatis, achænio turbinato, pappo brevi. § in collibus apricis Mexici prope Hacienda de La Laguna et Jalapam. Vulg. Mexic. dicitur *Zacatechichí*.
6. *C. PRUNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294. t. 406), fruticosa, ramis junioribus subangulatis hirtis-scabris, foliis petiolatis ovatis remote crenato-serratis utrinquè scabris, capitulis longè pedicellatis ad apices ramorum umbellatis ovatis discoideis, invol. squamis ext. acutis, interioribus bracteisque obtusis, achænio compresso-tetragono hispido, pappi paleis linearibus

acuminatis achænio paulò longioribus. § in ripà fluminis Magdalena prope urbem Honda. Fl. centrales masculi aut steriles. Recept. oblongum.

7. *C. TRINIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294), fruticosa, ramis subteretibus hirtis-pubescentibus, foliis ternis-verticillatis petiolatis ovatis acutis basi angustatis serratis suprà scabris subtùs hirtis, corymbis in apice ramulorum sessilibus trichotomis, capitulis discoideis circ. 7-floris, invol. campanulati squamis 10 ovatis, extimis minutis hirtellis, bracteolis oblongis, achænio hispidulo, pappi paleis lanceolatis margine fimbriatis. § in ripà flum. Magdalena prope Honda.
8. *C. SOLIDAGINEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 295. t. 407), suffruticosa, ramulis pubescentibus demùm glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angustatis obsolete serratis suprà scabris subtùs pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis ovatis discoideis ad apices ramorum et ramulorum axillarum umbellatis, invol. squamis ovatis subacutis, bracteolis ovato-oblongis acutis, achænio compresso-tetragono apice subhirsuto, pappi paleis linearisubulatis corollas disci æquantibus. § 2 in declivitate montis Silla de Caracas.
9. *C. PEDUNCULOSA*, caule basi suffruticoso demisso glabro, ramis densè hirtis basi foliosis apice in pedicellum elongatum 1-cephalum puberulum productis, foliis sessilibus latè ovatis acutis basi obtusis grosse serratis utrinquè hirtellis et impresso-punctatis, invol. campanulati squamis obtusissimis, exter. foliaceis dorso subpuberulis, inter. membranaceis lineato-striatis, achænio angulato villosulo, pappi squamellis linearilanceolatis fimbriatis acuminatis achænio longioribus. 2 § in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus *C. oligocephala*. Recept. paleæ paucæ lineares complicatæ acuminatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1050 miss.)
10. *C. SESSILIFLORA* (Less. in linnæa 1830. p. 158), fruticosa...., foliis basi obtusissimis et subcordatis, capitulis discoideis cylindræis circ. 10-floris...., invol...., bracteolis muticis. § in Mexico. *Chrysosphaerium gnaphalioides* Willd. herb. Cæt. ign. †.
11. *C. SERRATA* (Less. in linnæa 1830. p. 158), caule herbaceo...., foliis subtùs hirsuto-pubescentibus, capitulis discoideis plurimifloris...., bracteolis muticis. 2 in Brasiliâ. Cæt. ign. †.

Sect. II. CALEACTE. — *Caleacte Brown l. c. Cass. dict. 55. p. 265 non Less.*

Capitulum radiatum. Fl. radii 5-10. — Invol. squamæ siccae nec exteriores foliaceæ bractæiformes.

12. *C. AXILLARIS*, ramulis teretibus petiolisque subhirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter attenuatis apice longè acuminatis grosse serratis suprà vix scabris subtùs villosulo-hirsutis, capitulis pedicellatis radiatis ex axillis apicibusque plurimis ortis subumbellatis, invol. squamis siccis, exter. brevioribus acutis, inter. obtusis, bracteolis scariosis oblongis aristatis disco brevioribus, achænio subangulato apice hispidulo, pappi paleis numerosis linearibus acuminatis cor. disci paulò brevioribus. § ? in Amer. calid. (Née !), in Mexico (Hænke). Spec. *C. solidagineæ* affinis. *Mocinna serrata* Lag. nov. gen. p. 31. n. 384 quæ *Galinsogea serrata* Spreng. syst. 3. p. 579, à Næmo in Mexico circa Salmanticam urbem lecta, videtur nostra. (v. s.)
13. *C. VERBENÆFOLIA*, ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis, suprà sparse puberulis, subtùs trinerviis reticulatis sparse et præcipuè in nervis puberulo-scabris, capitulis breviter pedicellatis ad apices ramulorum dispositis in thyrsum terminalem digestis ovatis 5-radiatis, invol. squamis siccis obtusis, exter. subacutis, bracteolis linearibus obtusis, pappi paleis 3-4 deciduis, achænio lineari glabro circ. æqualibus. § ? in Amer. calid. legit cl. Née, sed locus propr. in herb. Thibaud desideratur. (v. s.)
14. *C. BRACHIATA*, fruticosa, ramis brachiatis, foliis ovatis obtusè mucronatis, capitulis fasciculatis plerisque terminalibus. § in Panamæide. *Mocinna bra-*

*C. PINIFOLIA* Forst. = *Oenothera pinifolia*.

*C. SCOPARIA* Linn. = *Baccharis scoparia*.

*C. SPECTABILIS* Labill. = *Apalochlamys spectabilis*.

CDXXII. *ALLOCARPUS* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 291. t. 405. Cass. dict. 55. p. 265. Less. syn. 242. — *Alloispermum* Willd. mag. naturf. Scr. 1807. p. 139. ex Cass.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii circ. 5 ligulatis foemineis. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphærici squamæ luteo-imbriatæ, circ. 10 scarioso-membranaceæ. Recept. subplanum paleis lanceolatis persistentibus scariosis onustum. Styl. fl. hermaphrod. rami exappendiculati. Achænia radii cuneata compressa calva, disci cuneato-cylindræa pappo 1-seriali multipaleaceo coronata. Paleæ pappi acuminatæ, ex icon. pectinatæ ex descr. integræ. — Herba Americanæ ramosa. Folia opposita breviter petiolata, tripli- seu 5-7-nerviis, ovalia utrinquè acuminata integra villosa. Capitula pedicellata flava aut fortè albida.

1. *A. CARACASANA* (H. B. et Kunth l. c. t. 405), caule erecto hirsuto, ramis spinosis corymbiferis, foliis ovali-lanceolatis acuminatis hinc indè dentatis triplinerviis villosis. ? in temperatis propè urbem Caracas. *Alloispermum* divanctum Willd. l. c. *Galinsoga allocarpa* Spreng. syst. 3. p. 579. Pappi paleæ margine fimbriatæ.

2. *A. INTEGRIFOLIUS*, caule herbaceo tereti glabro virgato, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis integerrimis 5-7-plinerviis utrinquè strigillis brevibus aparsis scabridis, corymbo composito polyccephalo. — inter plantas Mexicanas à cl. Karvinski lectas video in h. seed. reg. Mexic. sed locus non indicatur. Herba fortè subscandens? Folia 5 pollic. longa, petiolata, membranacea subnitida. Capitula fortè albida, dimidiò minorâ quàm prioris, circ. 15-flora. Pappi paleæ vix margine scabræ. (v. s. in h. cit.)

3. *A. SABAZIODES* (Less. syn. 242 et in linnæa 1834. p. 590), herbacea prostrata monocephala, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis triplinerviis hirsutis bracteolis scariosis acuminatissimis bidentatis. — in Mexico prope San-Miguel del Soldado et La Joya.

### CDXXIII. VARGASIA.

Capitulum heterogamum, fl. radii ligulatis paucis 1-serialibus inter invol. squamas et rec. paleas ext. et majores occultatis, disci tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum paleaceum, paleis membranaceis angustissimis, ext. majoribus. Invol. hemisphæricum, squamis subbrevibus ovalibus mucronulatis. Ligulæ breves obovatæ apice tridentatis. Stylus brevis inclusus, ramis cono brevi terminatis? Achænia subobcompressa inter squamam int. et paleam ext. inclusa, disci subtrigona, omnia basi attenuata subpuberula. Pappi paleæ variae, non setiformes parvæ, disci 5 ovatæ erectæ serrato-ciliatæ acutæ coram triplo longiores. — Herba Austr.-Americana æquinoctialis annua erecta gracilis, parcè dichotomè ramosa, sparsè hispida. Folia opposita brevissimè petiolata ovata acuminata dentato-serrata. Pedunculi è cymatomiis orti, 1-cephali ebracteati. Capitula subglobosa, invol. glabro. Flores pallidè purpurascens, à *Galinsoga* differt ferè ut *Allocarpus* à *Calea*. — Genus affine *Galinsoga* dixi in honorem cl. doct. Vargas Caracasani rerum naturalium sagacis observatoris.

1. *V. CARACASANA*. (I) ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s. comm. à cl. interm.)

CDXXIV. GALINSOGA *R. et Pav. fl. per. prod.* (1794) p. 110. t. 24. *Cass. dict.* 18. p. 96. — *Galinsogæa Zucc. in florâ* 1821. p. 612. — *Wiborgia Roth cat.* 2. (1800) p. 112. *Less. syn.* 245 non *Spreng. Thumb. Mœnch* (1). — *Galinsogæa spec. Cav. Willd.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 4-5 fœmineis suborbiculatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dent. Invol. 1-seriale, squamis 5 ovatis margine hyalinis. Recept. conicum paleis lineari-lanceolatis acutis integris trifidisve onustum. Styli rami acuti vix appendiculati. Achænium angulatum adpressè hispidulum. Pappus 1-serialis, paleis oblongis brevibus plumoso-fimbriatis. — *Herbæ Americanæ annuæ trichotomo-ramosissimæ. Folia opposita ovata triplinervia serrata. Pedunculi axillares et terminales 1-3-cephali. Capitula parva, disco luteo, radio albo.*

1. *G. PARVIFLORA* (Cav. ic. 3. p. 41. t. 281), glabrinsecula, receptaculo conico, pappi paleis 8-16. (I) in Peruvîæ uliginosis et ruderatis (*R. et Pav. Cav.*), in Chili ad Coquimbo (*Hook. et Arn.*), in Novâ-Granatâ circa Ybague (*H. B.*), Mexico (*Keerl!*), nunc circa Erlang, etc., seminibus ex hort. bot. egressis quasi spontanea (*Zucc.*). *Gal. quinquerradiata R. et Pav. syst.* 198. *Wiborgia Acmea Roth cat.* 2. p. 112. — *Feuill. per.* 2. p. 744. t. 32. Vulgò dicitur Peruvianis *Paica-Jullo* (*Feuill.*) seu *Pacoyuyu-Fino* (*R. et Pav.*). Vulneraria et antiscorbutica habetur. (v. v. c.)

β. ligulis 3-4. — *Galinsoga quadriradiata R. et Pav. syst.* 198. — in Peruvîâ ad Limam et Chancay. Vulgò *Pacoyuyu-Cimarron* ex *R. et P.* Vidi in hortis specim. 4-ligulata certè à var. α non diversa. (v. v. c.)

γ. *hispida*, caule foliisque sparsè hispidis, ligulis 5. (I) in Mexico circa urbem (*Berl. pl. exs. n.* 615), in Chilensibus montibus (*H. Hænke!*). Caulis crassior. Folia majora. Pedunculi abbreviati. (v. s.)

2. *G.? OBLONGIFOLIA* (*Hook. misc. bot.* 2. p. 226 sub *Wiborgia*), tota pilis adpressis albis aspera, foliis oblongo-lanceolatis triplinerviis grossè serratis basi attenuatis subsessilibus, invol. polyphylo, rec. paleis linearibus hispidis, pappo piloso brevissimo. — ad Lurin prope Limam legit *cl. Cruikshanks*. Pedicelli binniales. Ligulæ bidentatæ. Videtur præsertim ex pappo è genere exclud. et novam verisim. constituendam.

† *Species vix notæ.*

3. *G.? ANGUSTIFOLIA* (*Spreng. neu. entd.* 2. p. 138. *syst.* 3. p. 580), caule basi suffruticoso hirsuto, ramis glabrinseculis angulatis, foliis oppositis lineari-lanceolatis dentatis margine revolutis, infer. hirsutis, super. glabris integris, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis subrotundis coloratis, ligulis crenatis, pappo squamellato. ♀ in Brasiliâ. Flores lutei.

4. *G.? MEGAPOTAMICA* (*Spreng. syst.* 3. p. 580), herbacea glabra, foliis linearibus tripartitis integerrimis, ramis ternis 1-floris rigidis. — in Brasiliâ ad Rio-Grande. Cæt. ign.

5. *G.? UNIFLORA* (*Spreng. syst.* 3. p. 580), caule herbaceo simplicissimo 1-cephalo supernè hirsutulo, foliis sparsis linearibus mucronatis margine scabris. — ad Monte-Video. Cæt. ign.

6. *G.? RESINOSA* (*Hook. et Arn. bot. Beech.* 1. p. 32), caule fruticoso angulato ramoso, ramulis foliisque angustissimè linearibus resinoso-glandulosis, capitulis paniculato-corymbosis, invol. imbricato inæquali viscoso, recept. nudo. ♀ in Chili ad Coquimbo et Valparaiso. Species ex recept. nudo potius *Bahizæ* quàm *Galinsogæ* referenda videtur. Valdè dubia nec satis descr. †.

(1) *Wiborgia* Thunb. seu *Viborgia* Spreng. et DC. est genus in prod. jam inter Leguminosas admissum (2. p. 135). *Viborgia* Mœnch (1794) est sect. *Cytisi* mihi *Tubocytisus*. *Viborquia* Ort. (1797) est *Varennea* DC. prod. 2. p. 522.



++ *Species exclusæ.*

*G. ALLOCARPA* Spreng. = *Allocarpus* Caracasanus.

*G. BALBISIOIDES* H. B. K. = *Sogalgina* balbisioides.

*G. BRACHIATA* Spreng. = *Calea* brachista.

*G. RESINOSA* Hook. et Arn. = *Bahia* resinosa.

*G. SERRATA* Spreng. = *Calea* axillaris.

*G. TRIFIDA* Pers. = *Sogalgina* trilobata.

*G. TRILOBATA* Cav. = *Sogalgina* trilobata.

CDXXV. *SOGALGINA* Cass. *bull. philom.* 1818. p. 31. *dict.* 49. p. 397 et 55. p. 265. — *Galinsogæ* sp. Cav. — *Galinsogea* et *Sogalgina* Less. *syn.* 245. — *Galinsogea* Kunth *nov. gen. am.* 4. p. 253 non R. et Pav. — *Sogaligna* Sæm.

Capitulum multiflorum radiatum; fl. radii foemineis 1-serialibus bilabiatis, labio ext. amplo apice dentato, int. lobulis 2 linearibus nunc discretis nunc concretis, fl. disci hermaphrod. tubo brevi, fauce cylindricâ, limbo 5-dentato. Recept. hemisphæricum pauciseriale, squamis submembranaceis ovalibus obtusissimis. Recept. convexum paleis ovali-acuminatis flores amplexantibus onustum. Styli rami appendiculo filiformi longo terminati. Achænium teretiusculum. Pappi paleæ 1-seriales conformes pinnatipartitæ seu plumoso-fimbriatæ. — Herbe Mexicanæ glabræ aut pilosiusculæ trichotomæ. Folia opposita lateraliter incisa. Capitula pedunculata terminalia. Flores lutei. — Nomen anagramma *Galinsogæ*.

1. *S. TRILOBATA* (Cass. *dict.* 49. p. 397), ligulis cuneatis labio inter. bipartito donatis, pappi paleis achænio brevioribus. (I) in Mexico. *Galinsoga* trilobata Cav. *ic.* 3. p. 42. t. 282. Spreng. *nov. prov.* p. 19. Less. *syn.* 245. Variat foliis vel trilobatis aut pinnato-incisis, caule foliisque glabriusculis aut pilosis, pedunculis apice pubescentibus aut glanduloso-puberis, achænio glaberrimo (*Galinsogea trifida* Pers. *ench.* 2. p. 472) puberulo aut hirsuto, pappi paleis brevissimis vix pinnatilobatis aut longioribus plumoso-fimbriatis, sequestris similibus sed semper brevissimis. An plures forsân species hic confusæ? (v. v. c. et s. sp.)

2. *S. BALBISIOIDES* (Cass. *dict.* 49. p. 398), ligulis latissimis subreniformibus labio inter. indiviso donatis, pappi paleis achænio longioribus evidenter plumosis. (I) in temperatis Mexici inter Valle de Santiago et lacum Palango. *Galinsoga* balbisioides H. B. et Kunth *nov. gen. am.* 4. p. 253. t. 386. *Ptilostephium* balbisioides Spreng. *syst.* 3. p. 570. *Sogalgina* Less. *syn.* 245. Herba pilosa subhirsuta. Folia ovato-lanceolata inciso-serrata aut integra. Achænium junc. pubescenti-sericeum.

CDXXVI. *PTILOSTEPHIUM* H. B. et Kunth *nov. gen.* 4. p. 255. — *Ptilostephium* et *Carphostephium* Cass. *dict.* 44. p. 62. Less. *syn.* 246.

Capitulum homogamum. Cor. fl. interiorum regulares, tubo brevissimo, fauce tumidiore elongatâ, dentibus 5 regularibus, fl. exter. majores inæqualiter 5-lobæ, lobis ext. majoribus. Invol. paucifolium imbricatum campanulatum, squamis margine scariosis. Recept. planum paleis oblongo-linearibus scariosis onustum. Styli rami breviter appendiculati. Achænium villosum basi attenuatum. Pappus 1-serialis, paleis 15-20 ciliato-plumosis. — Herbe Mexicanæ annuæ trichotomæ pilosiusculæ. Folia opposita irregulariter palmati- aut pinnatilobata, lobis

linearibus acutis. Capitula longè pedunculata. Cor. luteæ. Species duæ habitu similimæ nec meo sensu ritè separandæ.

1. *P. TRIFIDUM* (H. B. et Kunth l. c. t. 388), invol. squamis exter. plurimis emarginatis, pappi squamis membranaceis ciliato-fimbriatis. (I) in Mexico inter Guanaxuato et Valladolid ad lacum Cuiseo (H. et R.). *Carplostephium trifidum* Cass. dict. 44. p. 63. — Specimina habeo circa Mexico à cl. Berlandier (pl. exs. n. 768) lecta, iconi Kunthianæ involucro et pappo similia, sed folia alia trifida alia subpinnatifida ut in sequente. An tertia species? (v. s.)
2. *P. CORONOPIFOLIUM* (H. B. et Kunth l. c. t. 387), invol. squamis exter. obtusis mucronatisve, pappi paleis medio nervigeris margine plumosis. (I) in convalli Mexicanâ. Folia variant pinnatifida et trifida. Invol. squamas nunquàm verè acuminatas sed hinc indè mucronatas et sæpiùs obtusas video. (v. s.)

CDXXVII. *TRIDAX* Linn. hort. Cliff. 418. gen. n. 972. Brown trans. Linn. soc. 12. p. 103. Less. syn. 246. — *Balbisia Willd. sp. 3. p. 2214. Cass. dict. 3. suppl. 169 et 55. p. 262 et 265 non DC.* — *Bartolina Adans. fam. 2. p. 124 (ex syn. Linn.) non Brown.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii foemineis ligulatis, ligulâ ovatâ trilobatâ, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. ovati squamæ laxè imbricatæ, exter. 6-8 ovales foliaceæ dorso villosæ, inter. membranaceæ glaberrimæ paleas referentes sed latiores. Recept. palcaceum, paleis lauceolato-linearibus. Styli fl. hermaphr. rami appendiculo filiiformi. Achænia villosa, disci obpyramidata, radii obovata obcompressa. Pappus 1-serialis, paleis 15-16 pinnatisectis (seu plumosis axi rigidulâ), radii minoribus. — Herba Americana procumbens hirsuta ramosa. Folia opposita petiolata ovata inciso-dentata. Rami apice nudi valdè elongati 1-cephali. Capit. disco luteo, radio pallidè flavido.

1. *T. PROCUMBENS* (Linn. sp. ed. 1. p. 900). (I) in Mexico (Ort.), Verâ-Cruce (Linn.), Sanctâ-Marthâ (Bert.), Cubâ (La Sagra!). Etiam reperitur in insulâ Mapritii (ex specim. à cl. Bojer et Bouton missis) et in Indiâ or. (Wall. ! cat. n. 307) sed ex hortis migrata! *Balbisia elongata Willd. spec. 3. p. 2214. Balb. pedunculata Hoffmans. verz. 1824. p. 228. Amellus pedunculatus Ort. ex Willd. Balbisia divaricata Cass. ann. sc. nat. 1829. dict. sc. nat. v. 60 et opusc. 3. p. 91 certè ex specim. Bojer. et Bout. qui plantam ad Cassin. olim miserunt. Caulis plus minus hirtus. (v. v. c. et s. sp.)*

℞. *canescens*, caule hirsuto subtomentoso ferè incano. — ad Sanctam-Martham confin. Amer. austr. *Balbisia canescens Pers. ench. 2. p. 469. (v. s. comm. à cl. Balbis.)*

CDXXVIII. *BLEPHARIPAPPUS* Hook. fl. bor. am. 1. p. 316.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis paucis foemineis lato-cuneatis profundè trifidis, fl. disci hermaphr. 5-dent. Invol. hemisphærici squamæ 1-seriales æquales oblongæ seu ellipticæ. Recept. paleaceum. Corollæ apice longè pilosæ. Styli rami in fl. hermaphr. lineares longè recurvi glanduloso-pubescentes, in radio brevissimi. Achænia clavata. Pappi paleæ circ. 8 lineari-acuminatæ fimbriatæ ciliatæ. — Herba annuæ ramosæ Boreali-Americanae. Folia alterna linearia integra. Capitula terminalia solitaria, disco flavo, radio albo.

1. *B. GLANDULOSUS* (Hook. l. c.), hispidus, foliis lato-linearibus, superioribus involucrique glandulosis, glandulis nigris pedicellatis, pappi paleis elongatis basi longè pilosis, radii achæniis nudis calvis. (I) in arenosis planis Columbiæ Amer. bor.-occid.

2. *B. SCABER* (Hook. l. c.), foliis angusto-linearibus scabris, involocris subpubescentibus, glandulis pedicellatis nullis, achæniis omnibus villosis, paleis pappi breviusculis supernè præcipuè fimbriato-ciliatis. (I) hab. cum. priore.

CDXXIX. *MARSHALLIA* Schreb. gen. (1791), n. 1762. Cass. dict. 55. p. 261. Less. syn. 241. — *Persoonia Michx. fl. bor. am. 2. p. 104 non Sm.* — *Phymopsis Juss. ined. Michx. l. c. icon.* — *Trattenickia Pers. ench. n. 1825. n. Willd.* — *Athanasia Walt. fl. car. 201. non Linn.*

Capitulum homogamum. Invol. 1-2-serialis squamæ linearilanceolatæ disco æquales. Recept. convexum paleis linearibus acutis onustum. Cor. tubulosæ 5-dentatæ extus hirsutæ. Styli rami exappendiculati. Achænium turbinato-subquingulum pubescens seu villosum. Pappi paleæ 5 enerviæ ellipticæ acuminatæ integræ. — Herbae Boreæ Americanæ perennes. Folia alterna integra. Capitula terminalia solitaria purpurascentia non malè Scabiosarum capit. referentia. — A satis ab hoc genere differt *Therolepta* Raf. nov. gen. 1825. p. 5?

1. *M. CÆSPITOSA* (Nutt. ! in litt. 1825), glabra cæspitosa, caule simplici apice 1-cephalo, foliis elongato- et lato-linearibus subobtusis integerrimis, inferis squamis oblongo-linearibus obtusis, paleis recept. linearibus. 2℥ in Amer. bor. ad Red-River legit cl. auctor. Habitus ferè *Armeriæ*. Caulis 8-10-pollic. ter striatus. Cor. ex sicco albæ, fortè subrosæ. Achæninum villosum. (v. s.)
2. *M. LANCEOLATA* (Pursh fl. bor. Am. 2. p. 519), caule simplici inferè hirsuto supernè nudato, foliis glabris, radicalibus petiolatis obovatis triplinerviis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, recept. paleis linearispathulatis. 2℥ in Carolinæ montanis. Ell. sketch 2. p. 31. *Persoonia lanceolata Michx. fl. bor. am. 2. p. 105.* *Trattenickia lanceolata Pers. ench. 2. p. 403.* *Athanasia obovata Walt. car. p. 201. (v. s.)*
3. *M. LATIFOLIA* (Pursh l. c.), caule simplici, foliis glabris lanceolato-ovalibus acuminatis trinerviis sessilibus, infimis vaginantibus, invol. squamis acutis recept. paleis angusto-linearibus. 2℥ in Carolinæ montanis. *Persoonia latifolia Michx. fl. bor. amer. 2. p. 105. t. 43.* *Athanasia trinervia Walt. car. 201.* *Trattenickia latifolia Pers. l. c. Marshallia Schreberi Tratt. arch. gew. 1. p. 123. cum icon. Michx. mut.*
4. *M. ANGUSTIFOLIA* (Pursh l. c. p. 520), caule ramoso vix ad apices pubescenti foliis infer. angusto-lanceolatis, super. linearibus obscure 3-nerviis glabris, invol. squamis acuminatis rigidulis, recept. paleis linearibus. 2℥ in Tennessee. Michx. in pinetis humidis Carolinæ et Georgiæ (Ell. Fras.). *Persoonia angustifolia Michx. l. c. Trattenickia angustifolia Pers. ench. 2. p. 403.* *Athanasia angustifolia Walt. car. p. 200. (v. s.)*

℥. *cyananthera* (Ell. sketch 2. p. 317), caule simplici apice magis pubescente, foliis evidentius 3-nerviis, invol. pubescente. 2℥ in Georgia. St.-Mary. (v. s.?)

#### † Species exclusæ.

*M. ALIENA* Spreng. = *Heterothalamus brunnioides*.

*M. AUSTRALIS* Spreng. = *Calea Berteriana*.

*M. BULBOSA* Raf. fl. lud. 61 et ideò Spreng. syst. = *Liatridis spec.?*

CDXXX. *DUBAUTIA* Gaudich. in voy. Freyc. bot. 468. t. 84. Hook. bot. Beech. 88. Less. syn. p. 247.

Capitulum multi- (8-10) florum homogamum. Recept. .... ltr. campanulatum, squamis circ. 8 liberis 1-serialibus sibi mutuò incumbentibus. Cor. tubulosæ regulares 5-dentatæ. Anthæræ ecaudatæ breviter appendiculatæ. Filam. apice vix incrassata. Stigmata dilatata

ciliata. Achænium hirsutum oblongum seu obpyramidatum, areolâ terminali. Pappus 1-serialis paleaceus, paleis angustis ciliato-plumosis. — Suffrutices Sandwicenses, ramis strigilloso-pilosis teretibus apice foliosis, infernè cicatricato-annulatis. Folia opposita sessilia rigida subparallelè venosa dentata. Capitula in racemos paniculatos adgregata. — Genus affine *Tridaci* ex Less. et Hook. aut *Railliardæ*.

1. *D. PLANTAGINÆA* (Gaudich. bot. Freyc. voy. 468. t. 84); foliis amplexicaulis lineari-lanceolatis acuminatis crenatis glabris, paniculâ foliatâ, capitalis fasciculatis. ♂ in insul. Sandwich. montanis ad 550-600 hexap. altit., in ins. O-Wahu ex Less. in linnæâ 1831. p. 164. Facies *Echli fruticosi*! (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
2. *D. LAXA* (Hook. et Arn. bot. Beech. 87.) foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis argutè serratis subtus strigoso-hispidis, paniculâ corymbosâ laxâ nudiusculâ. ♂ in insulis Sandwich.

### Subdiv. 2. SPHENOGYNEÆ.

Ligulæ neutre. Pappi paleæ obovatæ obtusissimæ more corollarum contortarum convolutæ.

CDXXXI. SPHENOGYNE *R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142. Cass. dict. 50. p. 204. Less. syn. 242.* — *Oligæria* *Cass. dict. 2. p. 75. 29. p. 187.* — *Thelythamnus* *Spreng. f. suppl. 25.* — *Spermophylla* *Neck. elem. 1. p. 2. excl. sp.* — *Arctotidis* *sp. Linn. Thunb.* — *Ursiniæ* *sp. Lam. ill. t. 716. f. 1-2. Spreng. syst. 3. p. 409.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. paleaceum, paleis scariosis flores amplexantibus sæpius apicè truncatis. Invol. campanulatum multiseriale, squamis imbricatis, inter. majoribus apice amplè scariosis. Stylus in ramos apice truncatos ferè cuneatos desinens. Antheræ appendice terminali subcordiformi superatæ. Achænium pilis mollibus è basi ortis cinctum, cylindraceum vix basi angustatum. Pappus 1-serialis paleaceus, laminis obovatis cuneatisve obtusis ante anthesin Contortarum more spiraliter dispositis, junioribus pellucidis, adultis lacteis opacis. — Herbæ aut suffrutices Capenses *Anthemidis* facie. Folia alterna sæpius pinnatiloba, rarius trifida, imò integerrima. Rami apice pedunculiformes nudi 1-cephali. Cor. flavæ aut apice fuscæ, ligulis interdum subtus rubris.

### Sect. 1. THELYTHAMNOS.

Involucri squamæ exteriores absque margine scarioso manifesto.

#### §. 1. *Species annuæ.* — *Anthemoides* *Less. syn. 242.*

1. *S. ANTHEMOIDES* (*R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142*), herbacea glabra, foliis irregulariter bipinnatipartitis laciniis lineari-filiformibus, pedicellis elongatis nudis, recept. paleis conformibus truncatis, invol. squamis externis acutiusculis, ligulis discoloribus, paleis truncatis. (†) ad Cap. Bonæ-Spei. *Less. syn. 242.* *Arctotis anthemoides* *Linn. sp. 1307? Berg. cap. 324. Sims bot. mag. t. 544 bona. Arctotis pinnata et A. cernua Thunb. fl. cap. 711 et 712. Arctotis paradoxa Ait. h. Kew. ed. 1. v. 3. p. 373. Ursinia anthemoides Poir. dict. 8. p. 257. (v. s. c.)*
2. *S. VERSICOLOR*, herbacea multicaulis diffusa glabrescens, foliis pinnatipartitis lobis linearibus, omnibus integris linearibus vix acutis, infer. brevioribus, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. ovatis albo

submarginatis, ligulis subdiscoloribus, paleis truncatis. (I) in Africâ australi ad Camisbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 2808! Affinis *S. anthemoidi* sed folia simpliciter nec duplò pinnatisecta et capitula paulò minorâ. Ligulæ colore variabiles, intus basi atro-purpureæ cæterum crocæ, extus junioribus modicè rubentes, demum omninò purpurascens. (v. s.)

3. *S. CHRYSANTHEMOIDES* (Less. syn. 242), herbacea....., foliis....., recept. paleis extimis amplis truncatis appendiculo parvo et rotundo superatis, interioribus spathulatis multòque angustioribus, invol. squamis extimis acuminatis, radii ligulis discoloribus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Cæter. ign.

4. *S. ADONIDIFOLIA*, herbacea erecta ramosissima glabriuscula, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis infer. brevibus integris, super. incisis pinnatipartitis, lobulis mucronatis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis exter. ovali-sublanceolatis subobtusis nigro marginatis, ligulis discoloribus, paleis truncatis pappo maturo longioribus, achæniis muriculatis. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Paarl. alt. 50-100 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6014! Folia ferè *Senecionis* seu *Adonidis*. Paleæ elongatæ citrinæ et pappus lacteus amplius facili, maturitate ineunte, speciem distinguunt. (v. s.)

5. *S. FOENICULACEA* (Less. syn. 242), herbacea glabra erecta, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, pedicellis nudis elongatis, invol. squamis ovatis subacutis, recept. paleis conformibus truncatis, ligulis concoloribus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Burch. ! n. 6166 et fortè Eckl. n. 1232. 1426. et 106. Plures hic fortè confusæ remanent species? *Arctotis foeniculacea* Jacq. h. Schönbr. t. 156? et ideò *Ursinia foeniculacea* Poir. dict. 5. p. 258? Accedit ad *S. anthemoidem*, sed capitulum minus, fol. lobi acutiores, ligulæ concolores pallide flavæ. (v. s.)

6. *S. CALENDULÆFLORA*, herbacea erecta ramosa glabra, foliis bipinnatisectis in petiolum attenuatis, lobis acutis rachibusque linearibus, ramis apice longe nudatis pedicelliformibus, invol. squamis exter. apice subrufo-scariosis, ligulis concoloribus invol. quadruplò longioribus, paleis truncatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Zilverfontain alt. 3-400 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 2841. Herba pedalis. Pedicelli 4-6-pollic. Ligulæ crocæ pollicem longæ. (v. s.)

7. *S. RUSILLA*, herbacea ramosa glabra, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis nunc integerrimis nunc in lobos 2-3 partitis, pedicellis plurimis 1-cephalis subcorymbosis caulibus ferè longitudine, invol. squamis exter. lanceolatis subacutis, ligulis concoloribus, paleis truncatis, achæniis muriculatis. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Olifant-Rivier legit cl. Drege pl. exs. n. 6011. Herba 3-6-poll. Invol. pallidum, squamis int. apice subscariosis. Cor. flava. Pappus amplius lacteus. (v. s.)

8. *S. PALLIDA*, herbacea erecta tenella glabra, foliis pinnatipartitis 7-9-jugis lobis inf. parvis acutis integris, sup. in lobulos lineares acutiusculos sapias 3-partitis, pedicellis elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis pallide stramineis, exter. fusco marginatis acutis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus. (I) in Africâ australi ad Clam-William legit cl. Ecklon. Herba 5-6-poll. (v. s.)

℞. *immarginata*, invol. squamis stramineis immarginatis. — ad Camisbergen legit cl. Drege n. 5026! Fortè species propria, sed ex specim. carie excusâ vix admittenda. (v. s.)

9. *S. MICROCEPHALA*, herbacea erecta subsimplex sparsè hispidula, foliis pinnatipartitis lobis paucis linearibus integris acutiusculis, caule ramisque apice nudis pedunculiformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. margine nigris lanceolatis acutis, ligulis discoloribus, paleis recept. truncatis. (I) in Africâ austr. ad Berg rivier ferè maris altit. legit cl. Drege (pl. exs. n. 6014!). Capitulum ligulis exceptis circ. 3. lin. diam. Ligulæ angustæ 2 lin. longæ. Pappum mat. non vidi. (v. s.)

§. 2. *Species perennes aut frutescentes.* — *Thelythamnos Less. syn. p. 243.*

\* *Foliis pinnatim incis, seu uni- aut bipinnatisectis.*

a. *Foliis hispida sericeis tomentosisve.*

10. *S. CORONOPIFOLIA* (Less. syn. 244), herbacea tota tomentoso-lanata canescens erecta, foliis confertis oblongo-ligulatis per totam longitudinem et apice acutè inciso-serratis, summis linearibus acutissimis integerrimis, ramis apice nudis 1-cephalis involucrique squamis exter. linearibus lanatis, intimis apice acuminatis scariosis, ligulis concoloribus.  $\mathcal{L}$  in Africæ Capensis distr. Tulbagh et Worcester legit cl. Ecklon! Species distinctissima! (v. s.)
11. *S. HISPIDA*, suffruticulosa erecta molliter hispida, foliis pinnatisectis laciniis linearibus mucronato-acutis integerrimis, capitulo supra suprema folia sessili, invol. squamis exter. acutis, recept. paleis apice 3-dentatis, radii ligulis concoloribus brevibus.  $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell. Species distissima? An hujus, an sequentis sectio? Duratio et pappus maturus ign. (v. s. comm. à cl. Burch. sub n. 6998 et 7035.)
12. *S. DREGRANA*, caulibus è collo plurimis albo-tomentosis, foliis molliter hispida subcanescentibus pinnatipartitis, lobis linearibus mucronatis integerrimis utrinque 6-7, pedunculis longissimis nudis glabriusculis 1-cephalis, invol. squamis exter. linearis-lanceolatis puberulis, ligulis concoloribus, paleis obtusè truncatis.  $\mathcal{L}$   $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei in Giftberg cum plur. rariss. et novis stirp. legit cl. Drege pl. exs. [n. 6005! Caules ferè cæspitosi, pedunculo triplò breviores. Invol. squamæ int. in amplam scariosam appendicem productæ. Capit. florens diam. pollicari. (v. s.)
13. *S. SUBHIRSUTA*, fruticosa ramosa adscendens, ramis pedunculis foliisque præsertim ad costam molliter subhirsutis, foliis pinnatisectis, lobis infer. 4-5-jugis brevibus integris, super. 3-4-jugis longis pinnatipartitis, lobis lobulisque acutis, pedicellis nudis folio triplò ferè longioribus, invol. squamis exter. rufo-marginatis apice brevissimè scariosis, ligulis concoloribus, recept. paleis truncatis.  $\mathcal{J}$  in Africæ Capensis distr. Swellendam legit cl. Ecklon. Accedit ad *S. abrotanifoliam*. Fruct. ign. (v. s.)
14. *S. ABROTANIFOLIA* (Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 143. Less. syn. 243), fruticosa ramosa pube brevi patulâ hirsutâ subcanescens, foliis bi-tri-pinnatisectis, segmentis divergentibus acutis, infer. brevibus subindivisis, pedunculis folio quadruplò longioribus, invol. tomentosi squamis ext. lanceolatis, intimis amplè scariosis, radii ligulis concoloribus, paleis recept. apice denticulatis.  $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei ad Paarlberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 1760. *Ursinia abrotanifolia* Spreng l. c. (v. s.)
15. *S. SERICEA* (Less. l. c.), fruticulosa sericeo-villosa cana, foliis bipinnatisectis laciniis brevibus elongatisve linearis-filiformibus integris, pedunculis folio multò longioribus, invol. squamis extimis subtomentosis ovatis acutis, radii ligulis concoloribus, paleis recept. apice denticulatis.  $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. (Drege! pl. exs. n. 1978), Tulbagh (Ecklon!). *Arctotis sericea* Thunb. fl. cap. 713. *Sph. peduncularis* E. Mey! in Dreg. herb. (v. s.)
16. *S. MACROPODA*, caule suffruticoso adpressè sericeo-villoso, foliis junioribus sericeo-villosis, adultis glabris, pinnatipartitis, lobis paucis rachique linearibus elongatis integerrimis, pedicellis longissimis glabris, invol. squamis ext. linearis-lanceolatis glabris, ligulis concoloribus, recept. paleis apice subdenticulatis, pappi laminis 3-5 albis obovatis cor. dimidiam longit. æquantibus.  $\mathcal{L}$   $\mathcal{J}$  ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Giftberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege n. 6008! Ligulæ aureo-flavæ, Foliorum lobi 9-12 lin. longi. Pedicelli ferè pedales. (v. s.)

$\beta$ . *ambigua*, foliorum lobis brevioribus obtusis, invol. squamis exter. sub-

villosis, ligulis paulò magis pallidis, pappo dimidiò brevioris.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$  ad Linderbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6008! An fortè species distinguenda? (v. s.)

$\beta$ . *Folius glabriusculus, lobis brevibus dentatis, densibus apice setigeris.*

17. *S. DENTATA* (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 143), fruticosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis brevibus integris aut trifidis, dentibus setigeris, pedunculis valdè elongatis, invol. squamis exter. ovatis acutis, radli ligulis discoloribus.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem. Burch! cat. Afr. austr. n. 438. Drege! n. 15. Eckl.! n. 1920. 460. 858. *Arctotis dentata* Linn. sp. 1307. N. L. Bern.! prod. 44. non Thunb. nec Willd. *Arctotis piligera* Berg. cap. 325. *Arctotis pectinata* Thunb. fl. cap. 710. *Ursinia dentata* et *pilifera* Poir. dict. 8. p. 256. Spreng. syst. l. c. — Burm. Afr. t. 64. Pluk. alm. t. 276. f. 2. et fortè 382. f. 5. (v. s.)

$\beta$ . *marginata*, invol. exter. nigro marginatis.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei Burch! cat. Afr. austr. n. 6608. Drege! pl. exs. Eckl.! 1257? 1541. 1602. (v. s.)

18. *S. SETIGERA*, suffruticosa, caule inter folia puberulo, foliis pinnatisectis p-lbris, segmentis utrinquè 4-5-apice 2-4-fidis, dentibus longè setigeris, pedunculo elongato folia sparsa linearia integra apice setigera gerente, invol. squamis exter. lanceolatis acutis nigro-marginatis, ligulis discoloribus invol. triplò longioribus, recept. paleis truncatis.  $\frac{1}{2}$  in Africa austr. ad Cap. Agilis legit cl. Drege pl. exs. n. 6009! Valdè accedit ad *S. dentatam*, sed capitula duplò majus et setæ fol. frequentiores et longiores. (v. s.)

$\gamma$ . *Folius glabris seu glabriusculus, lobis apice non setigeris.*

19. *S. NUDICAULIS* (Less. l. c.), glaberrima, basi suffruticosa, foliis subradicalibus pinnatisectis, lobis 6-7-jugis, inferioribus brevibus indivisis, superioribus longioribus rarissimè partitis, lobis lobulisque linearibus vix acutis, scapo folio multò longiore nudo stricto, invol. squamis extimis ovatis acutis, ligulis discoloribus invol. duplò longioribus.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 632. 2. montem Tabularem alt. 4-500 ped. (Drege! n. 6007. Eckl.! n. 1918. 659. 106. *Arctotis nudicaulis* Thunb. fl. cap. 711. Variat parte caulis fruticosa nunc commissâ aut rhizoideâ adscendente, nunc erectâ et verè caulescente. (v. s.)

20. *S. SCAPIFORMIS*, glaberrima, rhizomate suffruticoso, foliis subradicalibus pinnatipartitis, lobis 10-12-jugis, inf. parvis indivisis acuminatis, sup. longioribus in lobos lineares 2-3 partitis, pedicello longissimo stricto nudo 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2



23. *S. ANETHOIDES*, fruticosa erecta glabra aut subpuberula, foliis subcoriaceis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis subpunctulatis, infer. integris, super. spice 2-3-fidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis, ligulis concoloribus invol. duplò longioribus, paleis truncatis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei prope Breederivier et Draakensteensberg legit cl. Drege alt. 1-200 ped. pl. exs. n. 6015, 6019, 6020! et ad Worcester cl. Ecklon n. 1058 592. 212. 1860! Proximè accedit ad *S. anethifoliam*. (v. s.)  
 $\beta$ . *brachyglossa*, ligulis vix invol. longioribus.  $\S$  ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6012! (v. s.)  
 $\gamma$ . *ramosissima*, caule laxè ramosissimo, foliis brevioribus brevius lobatis.  $\S$  ad Giftberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6011! (v. s.)
24. *S. GRACILIS*, fruticulosa erecta virgata glabriuscula, foliis pinnatipartitis brevibus, lobis inf. indivisis, sup. subternis 3-dentatis vix 3-lobatis, omnibus lineari-filiformibus mucronulatis brevibus, ramis apice longè denudatis, invol. squamis exter. paucis minimis acutis, cæteris obtusis, ligulis concoloribus vix invol. longioribus, paleis truncatis.  $\S$  in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6010! Affinis *S. anthemoidi*, sed capit. dimidiò minora et ligulæ minimæ. Villi baseos fructûs longissimi. (v. s.)
25. *S. CHAMÆMELOIDES*, suffruticosa glabra, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, superiorum integris, inferiorum sæpè trifidis, invol. squamis exter. triangularibus acuminato-aristatis, radii ligulis discoloribus.  $\S$  ad sinum Algoa Africæ australis (Forbes!). Rami floriferi parcè foliosi 1-2 poll. longi. Invol. squamæ plurimæ scarioso-membranaceæ. Ligulæ 5-7-nerviæ. (v. s.)
26. *S.?* *ARIDULA*, suffruticosa erecta aut adscendens glabra, foliis pinnatipartitis subepinescentibus, inf. brevibus integris, sup. longioribus trilobatis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. ovali-oblongis margine scariosis subobtusis, ligulis discoloribus, paleis obtusis.  $\S$  in Africâ austr. ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6013! Aff. *S. chamæmelifoliæ* et cum eâ fortè ad *Urniam* repellenda? Fruct. ign. Pedicelli 3-6 poll. longi. Folia 10-12 lin. longa. (v. s.)
27. *S. BREVIFOLIA*, fruticosa erecta ramosissima puberula aut glabriuscula, foliis rigidulis glaucescentibus pinnatipartitis paucijugis, lobis mucrone subuncinato-acutis, infer. 2-3-jugis minimis interdum nullis, super. 3-5 approximatis longioribus, pedicellis elongatis folia linearia integerrima erecta basi gerentibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis apice subscariosis obtusis rufè marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis.  $\S$  in Africæ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon n. 275. 258. 963. 1431 et 1257. Fruct. ign. Folia 5 lin. longa. (v. s.)
28. *S. PALEACEA* (Less. syn. 244), fruticosa glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis margine revolutis, invol. squamis ext. numerosis angustè linearibus acuminatis conduplicatis subpatulis, radii ligulis discoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis paleacea* Thunb. fl. cap. 712.
29. *S. GRANDIFLORA*, fruticosa glabra, foliis punctatis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, inf. brevioribus, super. longioribus fastigiatis, pedunculo foliis duplò longiore, invol. squamis linearibus vix acutis, radii ligulis concoloribus squamis inv. inter. duplò longioribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in Hottentots-Holland (ex h. Deless.) ad Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege l n. 6018. Eckl. n. 257. Vaidè affinis *S. punctatæ* et forsàn cum eâ à plurimis conjuncta, sed ligulæ 8-9 lin. longæ, 2 lin. ferè latæ, 5-7-nerviæ, evidentius quàm prioris glandulosæ. (v. s.)
30. *S. DISCOLOR* (Less. syn. 243), fruticosa tomentosa (Th.), foliis coriaceis pinnatisectis segmentis integerrimis, invol. squamis extimis minutis ovatis acutis, radii ligulis discoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis dentata* Thunb. fl. cap. 712. excl. syn. ex Less. Capitula solitaria (Less.). Fol. segmenta subulata brevia. (Thunb.)
31. *S. CRITHMIFOLIA* (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142), fruticosa glabra,

45. *S. SERRATA*, suffruticosa puberula, foliis semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve grossè serratis, pedunculis pluribus 1-cephalis subcorymbose foliis triplò longioribus, radii ligulis concoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei Burch! n. 5965. Eckl. n. 1351. *Arctotis serrata* Thunb. fl. cap. 705. Linn. f. suppl. 385. *Ursinia serrata* Poir. et Spreng. ll. cc. *Sphen. Sonneratii* Cass. dict. 5. p. 205. (v. s.)

46. *S. INCISA*, suffruticosa puberula, foliis elongato-oblongis apice subulatis inciso-serratis, serraturis acuminatis, inferioribus parvis distantibus, super. approximatis longioribus, ramis in pedunculos 1-cephalos in parte nuda folio quadruplò longioribus, radii ligulis concoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Burchell et mecum sub n. 7008 cat. geogr. com. Folia sesquipoll. longa, basi 2-3 apice 4-5 lin. lata. (v. s.)

47. *S. PILIFERA* (Ker bot. reg. t. 601), fruticosa ramoso-diffusa, foliis pinnatisectis subcarnosulis patentim et brevè hispidulis, lobis linearibus setula terminatis, pedicellis elongatis subhispidulis, invol. squamis inf. margine scariosis angusto cinctis obtusis, ligulis discoloribus, paleis truncatis, pappi lamina obovatis achænio paulò brevioribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 244. *Arctotis pilifera* Thunb. fl. cap. 712 non Berg.

$\beta$ . *crithmoides*, foliis glabresculis, lobis brevioribus.  $\S$  *Arctotis crithmoides* Jacq. h. Schœnbr. 2. t. 155 non Berg. *Ursinia crithmoides* Poir. dict. 8. p. 258.

$\gamma$ . *subcanescens*, ramulis foliisque novellis pube adpressâ plus minus crescentibus, foliorum lobis abbreviatis.  $\S$  ad Zwellendam legit cl. Drege, pl. exs. n. 6367. (v. s.)

48. *S. SCARIOSA* (R. Brown et Less. ll. cc.), fruticosa glabra, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-filiformibus integerrimis mucronulatis, pedunculis folio duplò triplòve longioribus, invol. squamis extimis omninò scariosis subrotundis, radii ligulis subdiscoloribus, rec. paleis truncatis, achæniis molliter et parè villosis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis scariosa* Willd. sp. 3. p. 236 excl. Thunb. syn. *Ursinia scariosa* Poir. dict. 8. p. 257. — Burch. cat. afr. austr. n. 5451. Sæpè in hortis sub nom. *Arctotidis* paleacæ vagat. (v. s. sp. et c.)

$\beta$ . *brevipes*, capitulis supra ultima folia brevissimè pedicellatis.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei Drege! pl. exs. n. 6016. (v. s.)

49. *S. ODORATA* (R. Brown l. c.), fruticosa glabra, foliis planis apice inciso-pinnatifidis, pappo obsoleto, radii ligulis discoloribus.  $\S$  ad Cap. Bonæ-Spei. *Anthemis odorata* Ait. kew. 3. p. 238. Willd. sp. 3. p. 2186. *Achænia glabra* ex Br.

CDXXXII. *URSINIA* Gærtn. fruct. 2. p. 462. t. 174. Less. syn. 244. — *Ursina* sp. Poir. Spreng. — *Arctotidis* sp. auct.

Omnia *Sphenogynes*, sed 1°. achæmium obovatum turbinatum basi distinctè attenuatum glaberrimum nervulis 5 minimis subcostatum. 2°. Pappus duplex, ext. laminis 5 amplis obovatis lacteis spiraliter revolvato-contortis ut in *Sphenogyne*, int. filis 5 concoloribus angustissimis imâ basi subconcretis. — Herbaræ aut frutices Capenses. Folia unipinnatisecta. Invol. squamæ pleræque apice in appendicem scariosam productæ.

### §. 1. *Species perennes aut frutescentes.*

1. *U. MONTANA*, fruticosa adscendens humilis parè ramosa, caule ramisve hinc inde subpuberis, foliis confertis pinnatipartitis crassiusculis glabris puberulis, lobis inf. minimis acutissimis, sup. linearibus mucronulatis, pedicellis æquilongitudine caulis, invol. ovati squamis ext. ovato-lanceolatis obtusis margine nigrello et scarioso albo cinctis, ligulis parvis discoloribus, paleis truncatis.  $\S$  in Cap. Bonæ-Spei ad Willbergen alt. 8-900 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6027. Fruct. matur. non vidi. (v. s.)

2. *U. APICULATA*, fruticosa caespitosa demissa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis omnibus apiculo albo mucronatis seu albo-sphacelatis, sup. linearibus indivisis longis trilobisve, pedicellis caule ferè longioribus, invol. squamis ext. ovatis nigro marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis subdentatis.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in Cap. Bonæ-Spei ad Sneeuwbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2132. Habitus *U. montanæ*, sed ab hac et ab omnibus facilè differt fol. lobis apice mucrone albiissimo terminatis. (v. s.)
3. *U. TENUIFLORA*, glaberrima, caule suffruticuloso subdemisso brevi parè ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus aristato-acuminatis, infer. brevioribus integris, super. 2-3-lobis, pedicellis caule longioribus, paleis apice obtusè dentatis, pappo int. laminis exterioribus paulò brevioribus.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  in Cap. Bonæ-Spei ad Kat-Riviersberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 3698 et in distr. Uitenhage prope Zwartkop-Rivier cl. Eckl. n. 107. *Ursinia foeniculacea* Eckl. l. c. non Spreng. Folia ferè *Santolinæ* viridis. Habitus *Achilleæ moschatæ*. Pappus ext. amplius. (v. s.)
4. *U. PARADOXA* (Gærtn. et Less. ll. cc.), suffruticulosa adscendens glabriuscula, foliis pinuatisectis, lobis inf. brevibus integris, sup. longioribus 2-3-fidis, lobulis oblongo-linearibus apice piliferis, ramis apice nudis pedicelliformibus, invol. squamis omnibus margine scariosis obtusis, ligulis discoloribus, pappo int. exteriore brevioribus.  $\mathcal{U}$   $\mathfrak{z}$  ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 531. *Arctotis paradoxa* Linn. amœn. 4. p. 330 (excl. syn.). Thunb. fl. cap. 712. *Sphenogyne anthemoides* E. Mey. in Drege coll. non Brown. Habitus omninò *Sphen. anthemoidis*, sed differt caract. gen. (achæn. glabro et pappo duplice) nec non fol. apice piliferis, et invol. squamis omnibus margine scarioso albo cinctis. Capitulum non malè refert *Anacyclum Pyrethrum* seu icon. bot. mag. t. 544. (v. s.)
5. *U. ALBICAULIS*, suffruticosa erecta, ramis sublanatis, foliis pinnatipartitis glabriusculis, lobis linearibus mucronatis integerrimis aut apice 2-3-fidis, ramis apice nudis pedicelliformibus glabriusculis, invol. squamis ext. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis, pappo inter. externum longitudine subæquante. — ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam t'Kouss et Gariap, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Pedicelli circ. 2-3 pollic. longi. Ligulæ intensè flavæ subdiscolores 9-10 lin. longæ. Pappus lacteus, exterior amplius. (v. s.)
6. *U. PEDUNCULOSA*, subherbacea, ramis laxè sublanatis, foliis glabris bipinnatisectis, lobis linearibus mucronatis, ramis longè denudatis glabris, invol. squamis exter. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis. — ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Klein-Namaqualand alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2807. An ab *U. albicauli* certè diversa? Fruct. matur. ign. tamen in specim. quodam (Eckl. n. 322) hinc ex invol. et foliis relato vidi achænia turbinata lævia albida pappo (verisimiliter deciduo) omninò destituta. (v. s.)
7. *U. RADICANS*, caule subherbaceo decumbente basi repente glabriusculo, foliis pinnatipartitis, lobis inf. simplicibus, super. 2-3-lobatis acutè subdentatis, omnibus mucrone apiculatis, pedicellis modicè elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. lanceolatis appendice brevi scariosâ subapiculatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis apice subdentatis, pappo int. exteriore paulò brevioribus.  $\mathcal{U}$  ad Cap. Bonæ-Spei in Algoa-bay. verisim. in arenosis maritimis legit cl. Drege, pl. exs. n. 2131. Habitus *Pyrethri maritimi*. Accedit ad *U. speciosam*, sed habitu decumbente et repente facilè diversa. (v. s.)
8. *U. FILICAULIS*, herbacea glabra, caule filiformi prostrato hinc indè radicante, foliis pinnatipartitis, lobis acutis rachique linearibus, infer. indivisis, super. trifidis, pedicellis adscendentibus 1-cephalis, invol. campanulatis, squamis ext. in appendicem scariosam acuminatam productis, ligulis discoloribus, paleis obtusis.  $\mathcal{U}$  ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Kaapsche-Vlakte legit cl. Drege, pl. exs. n. 6021 in distr. Caledon? (Eckl. n. 454?). Car. gener. non vidi sed hinc refero ex involucri, achænio juniore, et analogiam maximam cum *U. radicante*. Caules circ. 2 ped. longi graciles. Folia remota. Lignl. crocæ, subtus subrubræ, 7-8 lin. longæ. (v. s.)

§. 2. *Species annuæ.*

9. *U. speciosa*, herbacea erecta ramosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis ad brevibus integris, sup. longioribus incisus pinnatifidisve, lobulis ovatis vel apiculatis, pedicellis nudis elongatis, invol. squamis ext. obtusiusculis serratis marginatis, ligulis concoloribus, paleis truncatis, pappo inter. immixto ternis paulo brevioribus (1) in Cap. Bonæ Spei loc. dict. Zwillingham et Gariep, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Herba et null. ferè *Chrysanthemi* variati.

*a. croceo-flava*, ligulis croceo-flavis. Drege! pl. exs. n. 2745. (v. 1.)

*β. albida*, ligulis albidis Drege! pl. exs. n. 6368 (v. 2.)

10. *U. cakilifolia*, herbacea erecta ramosissima glabra, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, inf. integris, sup. partitis, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. in appendicem subscariosam acuminatam productis, ligulis concoloribus, paleis ext. 3-dentatis, pappo inter. rari longitudinem æquante (1) in Cap. Bonæ Spei ad Gistberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6023! Capitula parva Flores flavi. (v. 1.)

*β. crocea*, ligulis croceis paulo majoribus, invol. squamis appendicem subnigricantibus, paleis maturis rufidulis. (1) ad Cap. Bonæ Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 6025! (v. 1.)

11. *U. indurata*, herbacea ramosissima glabrinscula, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus, inf. integris, sup. tri- aut pluripartitis, pedicellis sub 1-cephalis elongatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis, ligulis concoloribus invol. paulo longioribus, paleis truncatis, pappo int. externam longitudinem æquante (1) ad Cap. Bonæ Spei in Carro, alt. 3 400 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 772! Habitus *Senecionis*. Affinis *U. cakilifoliz*. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. 1.)

12. *U. nana*, herbacea glabra pluricaulis subdiffusa, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis, aliis integerrimis, aliis 2-3 lobatis cum apice pedicelliformibus 1-cephalis, invol. squamis ext. nigro marginatis subacutis int. apice albo-scariosis rotundatis, ligulis concoloribus invol. null. longioribus, pappi int. setis laniatis ext. brevioribus (1) in Cap. Bonæ Spei ad Zilver Fountain, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2-8! Habitus ferè *Sphenogynes pusillæ*, sed magis diffusa et ligulæ minores. Achenia etiam glabra basi attenuata nervulis 5 costulata. An hoc aut ad sequentem referendum. Urs. annua Less. in Linnaea 1831, p. 165, nomine tantum nota? v. 1.

13. *U. pyramidalis*, herbacea glabra pluricaulis suberecta, radice exili, foliis pinnatipartitis, lobis paucis linearibus filiformibus, capitulis pedicellatis solitariis vel squamis ext. acuminatis (1) in Africa Capensis distr. Namaqualand legit cl. Ecklon, n. 27 Specimen manuum tantum vidi sed ex fructu ad *U. nanam* referendum, ex invol. squamis acuminatis ab *U. nana* distinguendum. Habitus pollicaris. (v. 2.)

† *Species exclusæ.*

*U. abrotanifolia* Spreng → *Sphenogyne abrotanifolia*.

*U. anthemoides* Poir. = *Sphenogyne anthemoides*.

*U. crithmoides* Poir. = *Sphenogyne pilifera* L.

*U. dentata* Poir. = *Sphenogyne dentata*.

*U. filiformis* Griess. = *Sphenogyne diinnata*.

*U. forniculacea* Poir. = *Sphenog. ulacea*.

*U. filifera* Poir. = *Sphenog.*

*U. scariosa* Poir. = *Sphenog.*

*U. serrata* Poir. = *Sphenog.*

*U. tenuifolia* Poir. = *Sphenog.*

## DIV. III. MADIÆ (1).

Receptaculum margine aut ferè totum palescentum. Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes. Achænia disci pappo paleaceo donata aut calva, fertilia aut sterilia. — Folia alterna. Flores flavi.

CDXXXIII. MADIA *Mol. chil. ed. germ.* 113. *ed. gall.* 336. *Cav. ic.* 3. p. 50. — *Madia et Biotia Cass. dict.* 34. p. 308. — *Madia* sp. *Don, Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 10-12 uniserialibus foemineis ligulatis aut monstrosè irregulariter et amplè tubulosis, fl. disci hermaphr. tubulosis regulariter 5-dentatis. Invol. subglobosum 1-seriale, squamis (tot quot ligulæ) dorso carinatis complicatis achænia radii involventibus. Recept. planum paleas inter radium et discum 1-2-seriales gerens, in centro omninò nudum. Ligulæ basi glabræ invol. vix longiores. Styli fl. disci rami infernè ad latus internum series duas stigmatico-glandulosas gerentes, apice pilis rigidis erectis onusti. Achænia compressa recta basi attenuata glabra calva utrinquè in medio nervo longitudinali aucta et ideò 4-5-gona. — Herba Chilensis annua erecta villosa et apice præsertim glanduloso-pilosa. Folia infima opposita, sup. alterna, semiamplexicaulia oblonga integra. Capitula breviter pedicellata in racemum digesta foliis parvis sæpius bracteata. Cor. luteæ. Semina oleosa.

1. *M. SATIVA* (Mol. et Don II. cc.). (1) In Chili spontanea et ad oleum è seminibus eliciendum culta sub nom. vernaculis *Madi* et *Melosa* ex Bertero! Eandem fortè cultam in California legit cl. Douglas. *M. sativa*, *M. viscosa* et *M. melloa* Willd. sp. 3. p. 1051 vix varietates ex Don. *M. viscosa* Cav. ic. 3. p. 50. t. 298. *M. melloa* Jacq. hort. Schœnbr. 3. p. 29. t. 302. *M. sativa* DC. not. jard. gen. VII. n. 5. mem. soc. Gen. 7. p. 277. (v. v. c. et s. sp.)

\* *monstrosa*, ligulis in tubulos ampliatos irregulariter imbutis. — *Biotia* Cass. l. c. (v. v. c.)

† *Species exclusa.*

*M. ELEGANS* Don. = *Madaris elegans*.

CDXXXIV. MADARIA DC. mem. soc. Gen. v. 7. p. 280. not. pl. rar. jard. Gen. VII. n. 6. — *Madia* sp. *Don.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus foemineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. subglobosum 1-seriale torulosum, squamis complicatis achænia radii omninò involventibus. Recept. subconvexum, margine inter ligulas et discum squamas 1-2-seriales gerens, medio epaleaceum densè et breviter fimbriifero-hirsutum. Ligulæ involucri duplò longiores et corollæ tubulosæ basi puberulo-hirtellæ. Styli rami apice hispiduli. Achænia radii compressa nervis in latere utroque aucta et ideò sub-4-5-gona, glabra, calva basi rostello incurvulo donata, disci omninò abortiva. — Herba Californicæ annuæ erectæ villosæ et sæpè glandu-

(1) Genera sex hic habitu toto consociata inter se characteribus normalibus valdè differunt, et strictissimo sensu *Hartmannia* et *Madaroglossa* fortè ad *Galinsogas*, *Hemizonia* et fortè *Madaris* ex disci achæniis calvis et abortivis ad *Parthenias*, *Madia* et *Oxyura* ex disci achæniis calvis et fertilibus ad *Heliopsidas* essent referenda? sed in ordine naturali, ut in civili, summum jus sæpè summa injuria.

loso-pilosæ. Folia sessilia lanceolata aut linearia integra. Capitula in corymbum laxum disposita, longius pedicellata ebracteata. Flores flavi. — Nomen ex *μαδαρος* calvus.

1. *M. elegans*, caule foliisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis mixtis hispido. (I) in Californiâ detexit cl. Douglas. *Madia elegans* Don in *Lindl. bot. reg.* t. 1458. Ligulæ basi purpuro-maculatæ, lineari-cuneatæ, apice acule utrifidæ. Achænia radii intrâ inv. squamas inclusa subbiserialia nigra compresso-trigona, in quoque latere uninervia, undè ferè 5-gona apice truncata omnia calva. (v. s. sp. et v. c.)

2. *M. corymbosa*, caule involucriisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis hispido, foliis linearibus villosis subhispidis eglandulosis. (I) in Amer. bor. occid. ad Columbia-Rivier legit cl. Douglas. Variat pilis glandulosis plurimis aut paucissimis. Achænia compresso-trigona, in specim. fortè non omnimatura, rufa submaculata. (v. s.)

β. ? *hispida*, caule foliis involucriisque pilis omnibus eglandulosis paucis hispidis. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. An fortè species propria? (v. s. comm. cum var. α ab hon. Soc. hort. Lond.)

### CDXXXV. HEMIZONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis invol. paulò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. squamæ 1-seriales concavæ et achænia radii semi-involventes. Recept. planum paleaceum aut saltè inter radium et discum paleas 1-seriales gerens et medio epaleaceum punctatum. Cor. bas. glabræ. Styli rami obtusiusculi. Achænia radii obovata ferè obcompressa extùs convexa intùs plana glabra calva, disci abortiva. — Herba Californicæ erectæ ramosæ basi suffruticosæ pilosiusculæ interdum glanduliferæ. Folia alterna conferta lanceolata aut linearia, integræ aut serrata. Capitula terminalia solitaria aut pauca, bracteis foliaceis plurimis cincta. Flores flavi. — Genus omninò medium inter *Madariam* et *Hartmanniam*. Nomen ex *ἡμισκινκτός* (semicinctus) alludit achænia invol. squamis semicincta.

#### Sect. I. MADARIOIDES.

Recept. margine paleas 1-seriales gerens, medio nudum planum punctatæ.

1. *H. congesta*, caule herbaceo erecto ramoso, ramis pilis glandulosis et eglandulosis molliter hispidulis, foliis lineari-lanceolatis parcè villosoglandulosis capitulis bracteatis congestis, achæniis obovatis apice obtusis. — in Calif. legit cl. Douglas. Achænia nigra, potiùs obcompressa quàm lateribus compressa, matura basi productâ in stipitem rostelliformem insigniter recurva areolam albam gerentem. Recept. paleæ subcoriaceæ foliaceæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

2. *H. angustifolia*, caule ramosissimo imâ basi suffruticuloso, ramulis foliis involucriisque minntè puberulis, foliis bracteisque angustè linearibus integerrimis, capitulis bracteatis subsolitariis, achæniis obovatis apice cono longius acuto mucronatis. ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Recept. paleæ angustæ membranaceæ. Achænia estipitata areolâ obliquâ, supernè conulo breviter mucronata. Eandem ni fallor video in h. Hænke, sed *Regiomontana* dicitur (v. s. comm. cum priorib.)

#### Sect. II. OLOCARPHA.

Paleæ recept. discum totum occupantes.

3. *H. luzulaefolia*, caule molliter hirsutulo, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, elongato-linearibus plurinerviis subdenticulatis molliter villosis eglandulosis.



dalosis, corymbo laxo, invol. squamis hispidulis, achæniis radii muticis. — in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ 15-20. Capitula parvissime bracteata. Achænia estipitata areolâ laterali. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

4. *H. MACRADENIA*, caule suffruticoso ramosissimo. ramulis foliisque pilosisculis, foliis lineari-lanceolatis, infer. parvè serratis, cæteris integris, ramis super. bracteisque glandulâ grossâ truncatâ terminatis, invol. squamis grossè et callosè inciso-serratis, paleis apice subulatis ciliatis, achæniis obovato-turbinatis apice incurvis rostro subadscendente.  $\zeta$  in Californiâ legit cl. Douglas. Species priori primâ fronte simillima sed verè distinctissima et structurâ in ordine anomalâ spectabilis. Affinis *Calycadeniæ* sed ligulæ planæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CDXXXVI. *OXYURA* DC. in *Lindl. nat. syst. bot. ed. 2. p. 256.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus, centralibus plurimis abortivis. Invol. squamæ 1-seriales basi rigidè ciliatæ convolutæ et achænia radii omnino involventes, supernè in appendicem linearem foliaceam productæ. Recept. totum paleis membranaceis inter flores onustum. Ligulæ basi pubentes apice grossè dentatæ. Tubuli obcompressi ad lobulos pubentes. Anth. nigricantes. Styli disci rami in appendicem hispidam acutissimam producti. Achænia omnia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, centralia sæpè abortiva. — Herba Californica annua erecta *Chrysanthemum* segetum habitu referens. Caulis teres purpurascens glaber. Folia alterna ciliata pinnatifida, lobis 5-8-jugis integris. Capitula ramulos apice nudiusculos hirsutos terminantia. Flores flavi. Bracteæ paucæ ciliatæ. — Nomen ex  $\sigma\chi\upsilon\varsigma$ , acutus, et  $\sigma\pi\alpha$ , cauda.

1. *O. CHRYSANTHEMOIDES*. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Radix simplex perpendicularis. Caulis circ. pedalis. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CDXXXVII. *HARTMANNIA*.

Capitulum pluri- aut multiflorum heterogamum, fl. radii uniseriatis fœmineis ligulatis grossè apice dentatis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis convolutis flores radii semiamplectentibus, bracteis nonnullis linearibus extus cinctis. Recept. paleaceum, paleis squamas referentibus sed planiusculis. Cor. disci vix apice puberulæ. Antheræ nigricantes. Stylus, disci ramis cono acuto apiculatis. Achænia radii tri- seu tetragona obovata subpedicellata, dorso subconvexa, apice calva, areolâ terminali obliquâ interiùs sitâ interdum papilloso-exsertâ, disci ovali-oblonga obcompressa rarò calva sæpius paleis 5 membranaceis enerviis obtusis corollâ dimidiò brevioribus coronata. — Herbæ Californicæ erectæ. Caulis pilis patulis hispidus simplex apice corymboso-ramosus. Folia alterna, infima interdum opposita, sessilia lineari-oblonga, pinnatifida aut serrata pubera. Capitula ad apices ramorum corymbosa aut fasciculata. Cor. flavæ. — Genus meo sensu ex habitu naturale, sed in sectiones tot quot species facillè distinguendum, Heleniis ex pappo paleaceo et antheris nigris pertinet, sed transitum ad Anthemideas exhibet! — Genus distinctissimum dixi in honorem cl. peregrinatoris Jos. Adolph. Hartmann qui, anno 1739, Californiam adiit et ejus (descript. edidit.

1. *H. FASCICULATA*, foliis inciso-dentatis imâ basi obtusè et brevè auriculatis,



P. 109, lin. 47, ~~add~~ IX. ~~reticulato~~, ~~add~~ syn. : ~~Kuhnii~~ ~~ind. 3. p. 14. t. 14.~~

P. 109, lin. 7, t. 37, ~~lege~~ t. 57

P. 110, lin. 27, ~~MIKANOIDES~~, ~~lege~~ MIKANOIDES

P. 125, lin. 11, ~~dele~~ syn. Nuttallii

P. 255, lin. 27, ~~add~~ syn. : Galatella punctata Lindl. bot. rep.

P. 275, lin. 25, ~~dele~~ syn. Lessingii

P. 283, lin. 8, ~~add~~ : DC. non Bess. - Heterochaeta Bess. ~~est~~

P. 295, lin. 9, ~~add~~ : Erigeron filiforme Spreng. ~~est~~ ex Schlecht. pappus pinifolius Less. ined.

P. 298, lin. 14, ~~disci~~, ~~lege~~ radii

P. 313, lin. 38, ~~add~~ syn. : DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p.

P. 374, lin. 20, ~~LESTADIA~~, ~~lege~~ LAESTADIA

P. 376, lin. 27, ~~LAENNECIA~~, ~~lege~~ LAENNECIA.

P. 398, lin. 8 à ~~fine~~, Tursonia, ~~lege~~ Tursonia

P. 415, lin. 11, ~~dele~~ syn. Sprengelii ex Schlecht. in litt., ~~ad~~ ~~Laen~~ ~~referendum~~.

P. 428, lin. 8 à ~~fine~~, t. 27, ~~lege~~ t. 47, ~~et~~ ~~dele~~ Chrysocoma punctata

P. 449, lin. 41, ~~dele~~ et Chlanobolus

P. 485, lin. 47, ~~add~~ syn. : Hook. bot. mag. t. 3466.

P. 503, lin. 45. Petrantha, ~~lege~~ Tetrantha

P. 511, lin. 2, Guardiola, ~~lege~~ Guandiola.

P. 521, lin. 35, ~~Poir.~~, ~~lege~~ Poiteau

P. 524, lin. 37, ~~ACANTHOLERA~~, ~~lege~~ CANTHOLERA

P. 531, lin. 11, ~~coria~~, pulveris, ~~lege~~ ~~coria~~, pulvis

P. 543, lin. ult., Jagers Raensch et Guck ~~est~~ ~~genus~~ inter Schlecht.

P. 551, lin. 38, ~~add~~ syn. : DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p.

P. 551, lin. 38, ~~add~~ syn. : DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p.

# INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

## PARTIS QUINTÆ.

*Obs.* Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in ntrâque classe:

Ordinalia majoribus,  
Tribualia majusculis,  
Generica vulgaribus,  
Sectionalia minoribus.

|                                |          |                               |          |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| <i>Acantholoma</i> DC.         | 460      | <i>Albertinia</i> Spreng.     | 80       |
| <i>Acanthosperma</i> Arrab.    | 3        | ALBERTINIEAE DC.              | 78       |
| <i>Acanthospermum</i> Schrank. | 521      | <i>Alcina</i> Cav.            | 520      |
| <i>Acanthoxanthium</i> DC.     | 523      | <i>Alcina</i> DC.             | ibid.    |
| ACHYRIDEAE DC.                 | 212, 312 | <i>Alcinia</i> Steud.         | ibid.    |
| <i>Achyrocoma</i> Cass.        | 15       | <i>Alciope</i> DC.            | 209      |
| <i>Achyropappus</i> H. B. K.   | 654      | <i>Aldama</i> Lallav. et Lex. | 561      |
| <i>Acicarpa</i> Juss.          | 3        | <i>Alibum</i> Less.           | 97       |
| <i>Acilepis</i> Don.           | 15       | <i>Alix</i> Comm.             | 319      |
| <i>Acilepis</i> DC.            | ibid.    | <i>Allagopappus</i> Cass.     | 477      |
| <i>Aciphyllaea</i> DC.         | 641      | <i>Allagopappus</i> DC.       | ibid.    |
| <i>Acispermum</i> Neck.        | 569      | <i>Allocarpus</i> H. B. K.    | 676      |
| <i>Acmella</i> Rich.           | 620      | <i>Alloispermum</i> Willd.    | ibid.    |
| <i>Acmella</i> DC.             | ibid.    | <i>Alomia</i> H. B. K.        | 105      |
| <i>Acosta</i> DC.              | 90       | ALOMIAE Less.                 | 103      |
| <i>Actinea</i> Juss.           | 662      | <i>Alymaia</i> Neck.          | 515      |
| <i>Actinella</i> Pers.         | ibid.    | <i>Alymaia</i> DC.            | ibid.    |
| <i>Actinella</i> Less.         | ibid.    | <i>Amblyolepis</i> DC.        | 667      |
| <i>Actinolepis</i> DC.         | 655      | <i>Ambrosia</i> Linn.         | 525      |
| <i>Actimeris</i> Raf.          | 575      | AMRROSIACEÆ Less.             | 500      |
| <i>Actinomeris</i> Nutt.       | ibid.    | AMBROSIAE Cass. Less.         | 498, 522 |
| ACTINOPHYTUM Neck.             | 4        | AMELLEAE DC.                  | 211, 213 |
| <i>Actinoptera</i> DC.         | 543      | AMELLOIDEÆ Less.              | 213      |
| <i>Actinospermum</i> Ell.      | 653      | <i>Amellus</i> Adans.         | 226      |
| <i>Adenocaulon</i> Hook.       | 207      | <i>Amellus</i> Cass.          | 213      |
| <i>Adenocyclus</i> Less.       | 10       | <i>Amellus</i> P. Br.         | 544      |
| <i>Adenolepis</i> Less.        | 607      | <i>Amellus</i> Linn.          | 96, 213  |
| <i>Adenophyllum</i> Pers.      | 630      | <i>Ampherephis</i> H. B. K.   | 70       |
| <i>Adenostemma</i> Forst.      | 110      | <i>Amphiachyris</i> DC.       | 313      |
| ADENOSTYLEÆ Cass. DC.          | 126      | <i>Amphicalea</i> DC.         | 672      |
| <i>Adenostyles</i> Cass.       | 203      | <i>Amphirhapis</i> DC.        | 343      |
| <i>Agarista</i> DC.            | 569      | <i>Amphistephium</i> DC.      | 273      |
| <i>Agathaea</i> Cass.          | 223      | <i>Anacis</i> Schrank.        | 567      |
| AGERATEAE Less.                | 107      | <i>Anaglypha</i> DC.          | 311      |
| <i>Ageratoides</i> DC.         | 108      | <i>Anaitis</i> DC.            | 628      |
| <i>Ageratum</i> Linn.          | ibid.    | <i>Andrieuxia</i> DC.         | 559      |
| <i>Ageratum</i> Auct.          | 107, 108 | <i>Andromachia</i> Cass.      | 96       |
| <i>Aglossa</i> DC.             | 543      | <i>Andromachia</i> H. B. K.   | 95       |
| <i>Agrianthus</i> Mart.        | 125      | <i>Andryaloides</i> DC.       | 377      |
| <i>Aiolotheca</i> DC.          | 508      | ANGIANTHÆAE DC.               | 500      |
| <i>Alarçonia</i> DC.           | 537      | <i>Anhebecarpa</i> DC.        | 221      |

|                             |               |                                   |          |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|----------|
| <i>Anisochæta</i> DC.       | 109           | BELLIEAE DC.                      | 212, 302 |
| <i>Anisotrichia</i> DC.     | 80            | <i>Bellis</i> Linn.               | 304      |
| <i>Anoplostephium</i> DC.   | 500           | <i>Bellium</i> Linn.              | 305      |
| <i>Anonymos</i> Walt.       | 128           | <i>Berlandiera</i> DC.            | 517      |
| ANTENNARIEAE.               | 500           | <i>Berthelotia</i> DC.            | 375      |
| <i>Anthalmum</i> Neck.      | 487           | <i>Bidens</i> Linn.               | 503      |
| ANTHEMIDEAE.                | 499           | BIDENTIDAE Less.                  | 498, 503 |
| <i>Anthemopsis</i> Boj.     | 547           | <i>Bigelowia</i> DC.              | 329      |
| <i>Anthemoides</i> Less.    | 681           | <i>Biotia</i> DC.                 | 264      |
| <i>Anvillea</i> DC.         | 487           | <i>Biotia</i> Cass.               | 69       |
| <i>Apalus</i> DC.           | 507           | <i>Blainvillea</i> Cass.          | 49       |
| <i>Aphanostephus</i> DC.    | 310           | <i>Blanchetia</i> DC.             | 75       |
| <i>Aplodiscus</i> DC.       | 350           | <i>Blepharipappus</i> Hook.       | 679      |
| <i>Aplopappus</i> Cass.     | 345           | <i>Blepharisperмум</i> Wight, DC. | 308      |
| <i>Arctogeron</i> DC.       | 260           | <i>Blepharodon</i> DC.            | 246      |
| <i>Arctotis</i> Auct.       | 681, 688      | <i>Blumea</i> DC.                 | 43       |
| <i>Argophyllæa</i> DC.      | 266           | <i>Bobartia</i> Petiv.            | 54       |
| <i>Argyrochæta</i> Cav.     | 532           | <i>Bœbera</i> Less.               | 69       |
| <i>Argyrochæta</i> DC.      | ibid.         | <i>Bœbera</i> Willd.              | ibid.    |
| <i>Argyroxiphium</i> DC.    | 668           | <i>Bœbera</i> DC.                 | 69       |
| <i>Armania</i> Bert.        | 576           | <i>Bœberoides</i> DC.             | ibid.    |
| <i>Arthenachne</i> Cass.    | 398           | <i>Bojeria</i> DC.                | 94       |
| ARTEMISIEAE Less.           | 499           | BOJERIEAE DC.                     | ibid.    |
| <i>Artemisioides</i> DC.    | 105           | <i>Boltonia</i> L'Hér.            | 30       |
| <i>Ascaricida</i> Cass.     | 15, 60        | <i>Bombycilæna</i> DC.            | 40       |
| <i>Ascaricida</i> DC.       | 60            | BOOPIDEAE Cass.                   | 1        |
| <i>Aspilæa</i> Pet.-Th.     | 561           | <i>Boopis</i> Juss.               | 2        |
| <i>Astemma</i> Less.        | 502           | <i>Borrchia</i> Adans.            | 488      |
| <i>Aster</i> Adans.         | 253           | <i>Botryadenia</i> F. et M.       | 309      |
| <i>Aster</i> Nées.          | 226           | <i>Brachycome</i> Cass.           | 305      |
| ASTERFÆE.                   | 211           | <i>Brachycome</i> Gaud.           | 280      |
| ASTERINEAE DC.              | 211, 213      | <i>Brachycome</i> Cun.            | 305      |
| ASTEROIDEAE Less.           | 8, 211        | <i>Brachyglossa</i> DC.           | 265      |
| <i>Asteriscus</i> Moench.   | 486           | <i>Brachyglottis</i> Forst.       | 210      |
| <i>Asteroides</i> Tourn.    | 483, 485, 486 | <i>Brachylæna</i> Brown.          | 429      |
| <i>Asteromea</i> Blum.      | 302           | <i>Brachyris</i> Nutt.            | 312      |
| <i>Asteropsis</i> Less.     | 260           | <i>Bruchyscoma</i> Cass.          | 303      |
| <i>Athanasia</i> Walt.      | 680           | <i>Brauneria</i> Neck.            | 551      |
| ATHANASIEAE.                | 499           | <i>Brickellia</i> Ell.            | 183      |
| <i>Athenæa</i> Adans.       | 11            | <i>Brotera</i> Spreng.            | 635      |
| <i>Athroisma</i> DC.        | 368           | <i>Broteroa</i> DC.               | ibid.    |
| <i>Athronia</i> Neck.       | 620           | <i>Bubonium</i> DC.               | 463      |
| <i>Aurelia</i> Cass.        | 314           | <i>Bulbostylis</i> DC.            | 138      |
| BACCHARIDEAE Less.          | 212, 368      | BUPHTHALMEAE Less.                | 213, 483 |
| BACCHAREAE DC.              | 398           | <i>Buphthalmum</i> Cass.          | 483      |
| <i>Baccharis</i> Linn.      | ibid.         | <i>Burrielia</i> DC.              | 665      |
| <i>Baccharoides</i> Linn.   | 60            | <i>Bustamenta</i> bot. mex.       | 166-168  |
| <i>Bahia</i> Lag.           | 656           | <i>Bustia</i> Adans.              | 485      |
| <i>Baillera</i> Cass.       | 505           | <i>Cacalia</i> Tourn.             | 201      |
| <i>Balbisia</i> Willd.      | 679           | <i>Cacosmia</i> H. B. K.          | 9        |
| BALBISIEAE DC.              | 500           | <i>Cæsulia</i> Roxb.              | 403      |
| <i>Balduina</i> Nutt.       | 652           | CAESULIAE DC.                     | ibid.    |
| <i>Balsamorhiza</i> Hook.   | 551           | <i>Calea</i> R. Br.               | 61       |
| <i>Baltimora</i> Linn.      | 509           | <i>Calea</i> Linn.                | ibid.    |
| BALTIMOREÆ Cass.            | 500           | <i>Caleacte</i> R. Br.            | 63       |
| <i>Bartolina</i> Adans.     | 641, 679      | <i>Caleacte</i> Less.             | ibid.    |
| <i>Bechium</i> DC.          | 70            | <i>Caleacte</i> DC.               | ibid.    |
| <i>Bellidiastrum</i> Michx. | 226           | <i>Calebrachys</i> Cass.          | ibid.    |
| BELLIDEAE DC.               | 212, 304      | <i>Calebrachys</i> DC.            | ibid.    |

|                               |          |                                       |          |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| <i>CALHVEE</i> Cass.          | 668      | <i>Chromolena</i> DC.                 | 133      |
| <i>Caliceras</i> Cav.         | 2        | <i>Chronolena</i> DC.                 | 307      |
| <i>Calimeris</i> Cass. Nees.  | 258      | <i>Chronopappus</i> DC.               | 84       |
| <i>Callilepis</i> DC.         | 671      | <i>Cryptopetalum</i> Cass.            | 101      |
| <i>Calliopsis</i> Reichenb.   | 508      | <i>Cryptopetalum</i> DC.              | ibid.    |
| <i>Callistemma</i> Cass.      | 274      | <i>Chrysactinium</i> H. B. K.         | 97       |
| <i>Callistephus</i> Cass.     | ibid.    | <i>Chrysanthellina</i> Cass.          | 630      |
| <i>Callophora</i> DC.         | 542      | <i>Chrysanthellum</i> Rich.           | 630      |
| <i>Calonnea</i> Buchoz.       | 651      | CHRYSANTHEMEAE.                       | 499      |
| <i>Calotis</i> B. Br.         | 302      | <i>Chrysis</i> Ren.                   | 585      |
| <i>Calycadenia</i> DC.        | 696      | <i>Chrysocoma</i> Cass.               | 353      |
| <i>Calycera</i> Rich.         | 2        | <i>Chrysocoma</i> Linn.               | 351, 353 |
| CALYCERAE R. Br.              | 1        | CHRYSOCOMEAE DC.                      | 212, 310 |
| <i>Calycium</i> Ell.          | 316      | <i>Chrysogonum</i> Linn.              | 510      |
| <i>Calydermos</i> Lag. M.     | 669      | <i>Chrysomelea</i> Tausch.            | 569      |
| <i>Calydermos</i> Cass.       | ibid.    | <i>Chrysophania</i> Kunth.            | 553      |
| <i>Calydermos</i> Spreng.     | 11       | CHRYSOPSIDEAE DC.                     | 212, 326 |
| <i>Calypocarpus</i> Less.     | 629      | <i>Chrysopsis</i> Nutt.               | 326      |
| <i>Campuloclinium</i> DC.     | 136      | <i>Chrysosphaerium</i> Willd.         | 673      |
| <i>Campylothea</i> Cass.      | 593      | <i>Chrysostemma</i> Less.             | 567      |
| <i>Camuus</i> Bonat.          | 520      | <i>Chthonia</i> Cass.                 | 98       |
| <i>Cappa</i> DC.              | 469      | <i>Chylodia</i> Rich.                 | 563      |
| <i>Carelia</i> Less.          | 125      | CICORACEAE Vaill.                     | 4, 9     |
| <i>Carelia</i> Ponted.        | 108      | <i>Clairvillea</i> DC.                | 636      |
| <i>Carphephorus</i> Cass.     | 132      | <i>Clavigera</i> DC.                  | 127      |
| <i>Carphostephium</i> Cass.   | 678      | <i>Clibadium</i> Linn.                | 505      |
| <i>Cartesia</i> Cass.         | 71       | <i>Clomenocoma</i> Cass.              | 641      |
| <i>Carthamus</i> Hill.        | ibid.    | <i>Caelstina</i> Cass.                | 107      |
| CASSINIEAE.                   | 500      | <i>Coleranthus</i> Cass.              | 136, 138 |
| <i>Celmisia</i> DC.           | 309      | <i>Collaea</i> Spreng.                | 630      |
| <i>Celmisia</i> Cass.         | ibid.    | <i>Commidendrum</i> DC.               | 344      |
| <i>Centauroopsis</i> Bojar.   | 93       | COMPOSITAE Vaill.                     | 4        |
| <i>Centipeda</i> Less.        | 371      | COMPOSITIFLORAE Gertn.                | ibid.    |
| <i>Centropalus</i> Cass.      | 15, 60   | <i>Coniothele</i> DC.                 | 531      |
| <i>Centratherum</i> Cass.     | 70       | <i>Conoclinium</i> DC.                | 136      |
| <i>Centratherum</i> Less.     | 69       | <i>Conturena</i> Adans.               | 88       |
| <i>Centrocarpha</i> Don.      | 556      | <i>Conyza</i> Less.                   | 377      |
| <i>Centrolena</i> DC.         | 524      | <i>Conyza</i> Ait. Lam.               | 69       |
| <i>Centrospermum</i> Kunth.   | 521      | <i>Conyza</i> Linn.                   | 377, 396 |
| <i>Cephalophora</i> Cav.      | 661      | <i>Conyza</i> Wall.                   | 77       |
| <i>Coratocephalus</i> Vaill.  | 593      | CONYZEAE Less.                        | 212, 308 |
| <i>Coratochilana</i> DC.      | 522      | COREOPSIDEAE Less.                    | 498, 569 |
| <i>Carcostylos</i> Less.      | 660      | <i>Coreopsis</i> Linn.                | 569      |
| <i>Ceruana</i> Forsk.         | 488      | <i>Coreopsis</i> Auct. 562, 568, 569, | 575      |
| <i>Ceruchis</i> Gertn.        | 620      | <i>Coreopsoides</i> Moench.           | 569      |
| <i>Chanactis</i> DC.          | 659      | <i>Carethrogyne</i> DC.               | 216      |
| <i>Chimactis</i> DC.          | 317      | <i>Corona-solis</i> Tourn.            | 585      |
| <i>Chætopappa</i> DC.         | 301      | <i>Corvisartia</i> Merat.             | 463      |
| <i>Chætophora</i> Nutt.       | ibid.    | <i>Corvisartia</i> DC.                | ibid.    |
| <i>Chaktutella</i> Cam.       | 563      | CORYMBIFERAE Vaill.                   | 4        |
| <i>Chamaestephanum</i> Willd. | 654      | <i>Corymbium</i> Linn.                | 86       |
| <i>Charieis</i> Cass.         | 300      | <i>Cosmos</i> Willd.                  | 608      |
| <i>Chiliadenus</i> Cass.      | 476      | <i>Cosmos</i> Cav.                    | ibid.    |
| <i>Chiliadenus</i> DC.        | ibid.    | <i>Cosmos</i> Pers.                   | ibid.    |
| <i>Chiliophyllum</i> DC.      | 554      | COTULEAE Less.                        | 499      |
| <i>Chiliotrichum</i> Cass.    | 216      | <i>Crassicola</i> DC.                 | 373      |
| <i>Chlanobolus</i> Cass.      | 449, 453 | <i>Crassula</i> Scop.                 | 534      |
| <i>Chlanobolus</i> DC.        | 453      | <i>Crinita</i> Moench.                | 351      |
| <i>Chresta</i> Arnob.         | 85       | <i>Crinitaria</i> Cass. Less.         | ibid.    |
| <i>Chronocheta</i> DC.        | 351      | <i>Critonia</i> P. Br.                | 140      |

- Oritonia* Gært. 128  
*Erodium* Poit. 563  
*Oryphiospermum* Beauv. 497  
*Cryptocarpa* R. Br. 3  
*Cucubus* DC. 650  
*Cuspidella* DC. 370  
*Cyanopsis* Blum. 69  
*Cyanthidium* Blum. *ibid.*  
*Cyathocline* Cass. 373  
*Cyathophora* DC. 538  
*Cylindrocline* Cass. 458  
*Cynara* Thunb. 71  
**CYNARAE** Less. 9  
**CYNAROCEPHALAE** Vaill. 4  
  
*Dahlia* Cav. 494  
*Dioscorea* DC. 133  
*Dicranum* DC. 65  
*Dillia* Spreng. 502  
*Delucia* DC. 633  
*Demetria* Lag. 314  
*Diackia* Thunb. 462  
*Demira* Adans. 520  
*Detridium* Nées. 223  
*Detridium* DC. *ibid.*  
*Detrioides* Less. *ibid.*  
*Detris* Adans. *ibid.*  
*Detris* DC. *ibid.*  
*Dialista* H. B. K. 76  
*Dichrocephala* DC. 371  
*Diglossus* Cass. 640  
*Dimorphanthus* Cass. 377  
*Dimorphanthus* DC. *ibid.*  
*Diomedea* Cass. 488  
*Diotostephus* Cass. 510  
*Diplogon* Raf. 326  
**DIPLOPAPPEAE** DC. 211, 271  
*Diplopappus* Cass. DC. 275  
*Diplosastera* Tausch. 568  
*Diplostephium* Cass. 272  
*Diplostephium* Kunth. 273  
*Diplothrix* DC. 611  
*Discocalea* DC. 672  
*Discomela* Raf. 586  
*Discopoda* DC. 604  
*Distasis* DC. 279  
*Distephanus* Cass. 74  
*Distreptus* Cass. 87  
*Districhum* Cass. 619  
*Dizonium* Willd. 482  
*Doellingeria* DC. 263  
*Doellingeria* Nées. 263, 272  
*Donia* R. Br. 314  
*Donioides* DC. 477  
*Doria* Adans. 330  
*Dracopis* Cass. 558  
*Drimyphyllum* Bursh. 501  
*Dubautia* Gaudich. 680  
*Duchesnia* Cass. 475  
*Dugaldea* Cass. 662  
  
*Duhaldia* DC. 128  
*Dunantia* DC. 563  
*Dysodia* DC. 497  
*Dysodium* Rich. 3  
*Dysodia* Cav. 650  
*Dysodia* Willd. 370  
  
**ECHEINACEAE** Moench. 213, 214  
*Echinoloma* Jacq. 10, 21  
*Elypta* Linn. 21, 22  
**ECLYPTEAE** Less. 21, 22  
*Edwardsia* Neck. 21, 22  
*Elachothamnus* DC. 21, 22  
*Electra* DC. 21, 22  
**ELEPHANTOPAE** Cass. 21, 22  
*Elephantopus* Cass. 21, 22  
*Elephantopus* Linn. 21, 22  
*Elephantosis* Less. 21, 22  
*Eleutheranthus* Poit. 21, 22  
*Eleutheranthus* DC. 21, 22  
*Elphogea* Cass. 21, 22  
*Elphogea* Less. 21, 22  
*Elvira* Cass. 21, 22  
*Enalida* Cass. 21, 22  
*Enallia* Adans. 21, 22  
*Erydra* DC. 21, 22  
*Erydra* Lour. 21, 22  
*Eula* Duby. 21, 22  
*Epaltes* Cass. 21, 22  
*Erato* DC. 21, 22  
**ERECTITEAE** DC. 21, 22  
*Eremanthus* Less. 21, 22  
*Eremia* DC. 21, 22  
**ERIGEREAE** DC. 21, 22  
*Erigeron* Linn. 21, 22  
*Erigeron* Don. 21, 22  
*Eriocarpa* Cass. 21, 22  
**ERIOCEPHALEAE** 21, 22  
*Eriocoma* H. B. K. 21, 22  
*Eriophyllum* Lag. 21, 22  
*Eschembachia* Moench. 21, 22  
*Espejoa* DC. 21, 22  
*Espeletia* Mutis. 21, 22  
*Ethulia* Cass. 21, 22  
*Ethulia* Gært. 21, 22  
*Ethulia* Nées. 21, 22  
**ETHULIAE** DC. 21, 22  
*Euageratum* DC. 21, 22  
**EUAMELLEAE** DC. 21, 22  
**EUANTHEMIDEAE** DC. 21, 22  
*Euplopappus* DC. 21, 22  
**EUASTERAE** DC. 21, 22  
*Eubrachs* DC. 21, 22  
*Eucalia* Roesch. 21, 22  
*Eucalydermos* DC. 21, 22  
*Eucephalophora* DC. 21, 22  
*Euclyadium* DC. 21, 22  
**EUCONYZAE** DC. 21, 22  
*Eudiplostephium* DC. 21, 22  
*Eudysodia* DC. 21, 22

|                                  |          |                             |          |
|----------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Eucalypta</i> DC.             |          |                             | 670      |
| <i>Euerigeron</i> DC.            |          |                             | 619      |
| <i>Euevax</i> DC.                |          |                             | 489      |
| <b>EUGALINSOGAE DC.</b>          | 499, 653 |                             | 320      |
| <i>Eugamelia</i> fl. mex.        | 502      |                             | 296      |
| <i>Euharpalum</i> DC.            | 583      |                             | 459      |
| <b>EUHELENIEAE DC.</b>           | 653      |                             | 460      |
| <i>Enbeliopsis</i> DC.           | 550      |                             | 366      |
| <i>Eubymenoxys</i> DC.           | 661      |                             | 654      |
| <b>EUINULEAE DC.</b>             | 463      |                             | 187      |
| <i>Eujasonia</i> DC.             | 476      |                             | 503      |
| <i>Euliatris</i> DC.             | 128      |                             | 498, 502 |
| <i>Eulychnophora</i> DC.         | 79       |                             | 298      |
| <i>Eumelampodium</i> DC.         | 518      |                             | 671      |
| <i>Eumonosia</i> DC.             | 77       |                             | 308      |
| <b>EUPATORIACEAE Less.</b>       | 8, 103   |                             | 485      |
| <b>EUPATORIEAE DC.</b>           | 103      |                             | 546      |
| <b>EUPATORIEAE Less.</b>         | 106      |                             | 457      |
| <i>Eupatorium</i> Linn.          | 141      |                             | 455      |
| <i>Eupatorium</i> Auct.          | 141, 187 |                             | 559      |
| <i>Eupatoriophalacron</i> Vaill. | 489      |                             | 325      |
| <b>EUPECTIDEAE DC.</b>           | 98       |                             | 77       |
| <i>Euphania</i> DC.              | 114      |                             | 64       |
| <i>Euphrosyne</i> DC.            | 530      |                             | 1        |
| <i>Eupiqueria</i> DC.            | 104      |                             |          |
| <i>Euporophyllum</i> DC.         | 648      |                             |          |
| <i>Eupyrrocoma</i> DC.           | 350      |                             |          |
| <i>Euryhia</i> Cass.             | 265      |                             |          |
| <i>Euryhia</i> Nees.             | 264      |                             |          |
| <i>Euryhiopsis</i> DC.           | 260      |                             |          |
| <b>EUSENECIONEAE DC.</b>         | 500      |                             |          |
| <i>Eusphæranthus</i> DC.         | 369      |                             |          |
| <i>Euthamia</i> Cass.            | 330      |                             |          |
| <i>Euthamia</i> DC.              | 341      |                             |          |
| <i>Euthamia</i> Nutt.            | ibid.    |                             |          |
| <i>Eutarchonanthus</i> DC.       | 431      |                             |          |
| <i>Eutragoceras</i> DC.          | 533      |                             |          |
| <b>EUTUSSILAGINEAE DC.</b>       | 207      |                             |          |
| <b>EUVERNONIEAE DC.</b>          | 10       |                             |          |
| <i>Euxanthioides</i> DC.         | 524      |                             |          |
| <i>Euxanthium</i> DC.            | 523      |                             |          |
| <i>Euxenia</i> Cham.             | 501      |                             |          |
| <b>EUXENIEAE DC.</b>             | 498, 500 |                             |          |
| <i>Evax</i> Gærtn.               | 458      |                             |          |
| <i>Feæa</i> Spreng.              | 612      |                             |          |
| <i>Felicia</i> Cass.             | 218      |                             |          |
| <i>Felicia</i> DC.               | ibid.    |                             |          |
| <i>Ferdinanda</i> Lag.           | 552      |                             |          |
| <i>Filago</i> Willd.             | 458      |                             |          |
| <i>Fimbrillaria</i> Cass.        | 387      |                             |          |
| <i>Fimbrillaria</i> DC.          | ibid.    |                             |          |
| <i>Flaveria</i> Juss.            | 635      |                             |          |
| <i>Flaveria</i> Juss.            | 104      |                             |          |
| <b>FLAVERIEAE Less.</b>          | 498, 605 |                             |          |
| <b>FLOSCULOSAE Tourn.</b>        | 4        |                             |          |
| <i>Florestina</i> Cass.          | 655      |                             |          |
| <i>Flourensia</i> DC.            | 590      |                             |          |
| <i>Fougeria</i> Moench.          | 509      |                             |          |
| <i>Fougerouxia</i> DC.           | ibid.    |                             |          |
|                                  |          | <i>Galardia</i> Willd.      | 485      |
|                                  |          | <i>Gamocarpa</i> L.         | 546      |
|                                  |          | <i>Garuleum</i> Cass.       | 457      |
|                                  |          | <i>Geigera</i> Less.        | 455      |
|                                  |          | <i>Geigeria</i> Gress.      | 559      |
|                                  |          | <i>Georgia</i> Spreng.      | 325      |
|                                  |          | <i>Georgina</i> Willd.      | 77       |
|                                  |          | <b>GLOSSARIPHYTUM</b>       | 64       |
|                                  |          | <i>Glossocardia</i> Cass.   | 1        |
|                                  |          | <i>Glossogyne</i> Cass.     |          |
|                                  |          | <i>Gluphiphyllæa</i> DC.    |          |
|                                  |          | <i>Glutinaria</i> Comm.     |          |
|                                  |          | <i>Glutinaria</i> DC.       |          |
|                                  |          | <b>GNAPHALIEAE.</b>         |          |
|                                  |          | <i>Gnaphalium</i> Vaill.    |          |
|                                  |          | <i>Gnaphalodes</i> Tourn.   |          |
|                                  |          | <i>Graemia</i> Hook.        |          |
|                                  |          | <i>Grangea</i> Adans.       |          |
|                                  |          | <b>GRANGEINEAE DC.</b>      |          |
|                                  |          | <i>Grindelia</i> Willd.     |          |
|                                  |          | <i>Guardiola</i> Steud.     | 316      |
|                                  |          | <i>Guardiola</i> H. B.      | 511      |
|                                  |          | <i>Guizotia</i> Cass.       | ibid.    |
|                                  |          | <i>Gundelia</i> Tourn.      | 551      |
|                                  |          | <i>Gundelsheimera</i> Cass. | 88       |
|                                  |          | <i>Guttierrezia</i> Lag.    | ibid.    |
|                                  |          | <i>Gymnactis</i> DC.        | 653      |
|                                  |          | <i>Gymnanthemum</i> Cass.   | 317      |
|                                  |          | <i>Gymnanthemum</i> DC.     | 15, 67   |
|                                  |          | <i>Gymnarhena</i> Desf.     | 67       |
|                                  |          | <i>Gymnocoronis</i> DC.     | 374      |
|                                  |          | <i>Gymnolæna</i> DC.        | 106      |
|                                  |          | <i>Gymnoloma</i> Ker.       | 641      |
|                                  |          | <i>Gymnolomia</i> H. B. K.  | 563      |
|                                  |          | <i>Gymnopsis</i> DC.        | 561      |
|                                  |          | <i>Gymnosperma</i> Less.    | 561      |
|                                  |          | <b>GYMNOSPERMEAE DC.</b>    | 311      |
|                                  |          | <i>Gymnostephium</i> Less.  | 212, 310 |
|                                  |          | <i>Gynema</i> Raf.          | 300      |
|                                  |          | <i>Gyneheteria</i> Willd.   | 450      |
|                                  |          | <i>Gyneteria</i> Spreng.    | 456      |
|                                  |          |                             | ibid.    |
|                                  |          | <i>Hacub</i> Vaill.         | 88       |
|                                  |          | <i>Hamulium</i> Cass.       | 617      |
|                                  |          | <i>Hamulium</i> DC.         | ibid.    |

|                             |          |                               |          |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| <i>Haplostephium</i> Mart.  | 78       | <i>Hysterophorus</i> Vaill.   |          |
| <i>Harpalium</i> Cass.      | 583      |                               |          |
| <i>Harpalinia</i> DC.       | 584      | <i>Ichthyothere</i> Mart.     |          |
| <i>Hartmannia</i> DC.       | 693      | <i>Inula</i> Gaertn.          |          |
| <i>Haxtonia</i> Hortul.     | 271      | <i>Inula</i> Linn.            | 453, 454 |
| <i>Haynea</i> Spreng.       | 16       | INULEAE Cass.                 |          |
| <i>Haynea</i> Willd.        | 14       | <i>Inulopsis</i> DC.          |          |
| <i>Hebecarpa</i> DC.        | 219      | <i>Iphiona</i> Cass.          |          |
| <i>Hebeclinium</i> DC.      | 136      | <i>Isocarpha</i> R. Br.       |          |
| <i>Hebephora</i> DC.        | 453      | <i>Isocarphoides</i> DC.      |          |
| <i>Hecubaea</i> DC.         | 665      | <i>Isoneria</i> Wight.        |          |
| <i>Hectorea</i> DC.         | 95       | <i>Isonema</i> Cass.          |          |
| <i>Heleastrum</i> DC.       | 263      | <i>Iostigma</i> Less.         |          |
| HELENIEAE Cass.             | 499, 651 | <i>Isoetichia</i> DC.         |          |
| <i>Helena</i> Linn.         | 668      | <i>Iva</i> Linn.              |          |
| <i>Helena</i> DC.           | ibid.    | IVEAE Cass.                   |          |
| <i>Helenium</i> Cass.       | ibid.    | <i>Ixauchenus</i> Cass.       |          |
| <i>Helenium</i> Linn.       | 666      |                               |          |
| HELIANTHEAE Less.           | 498, 534 | <i>Jageria</i> H. B. K.       |          |
| <i>Helianthus</i> Linn.     | 585      | <i>Jasonia</i> Cass.          |          |
| <i>Helichroa</i> Raf.       | 554      | <i>Jaumea</i> Pers.           |          |
| HELICHRYSAE.                | 500      |                               |          |
| HELIOPSIDEAE DC.            | 458, 534 | <i>Kahnia</i> Forsk.          |          |
| <i>Helopsis</i> Pers.       | 559      | <i>Kalimeris</i> Cass.        |          |
| <i>Helophthalmum</i> Raf.   | 555      | <i>Kallias</i> Cass.          |          |
| <i>Hemiachyris</i> DC.      | 313      | <i>Kallias</i> DC.            |          |
| <i>Hemizonia</i> DC.        | 692      | <i>Karlinia</i> Less.         |          |
| <i>Henanthus</i> Less.      | 356      | <i>Kaulfussia</i> Nees.       |          |
| <i>Henotogyus</i> DC.       | 432      | <i>Keerlia</i> DC.            |          |
| <i>Henricia</i> Cass.       | 262      | <i>Kerneria</i> Moench.       |          |
| <i>Herderia</i> Cass.       | 13       | <i>Kleinia</i> Jacq.          |          |
| <i>Heterochaeta</i> DC.     | 282      | <i>Kleinia</i> Juss.          |          |
| <i>Heterocoma</i> DC.       | 14       | <i>Kugala</i> DC.             |          |
| HETEROCOMEAE DC.            | ibid.    | <i>Kuhnia</i> Linn.           |          |
| HETEROPAPPAE DC.            | 212, 297 | <i>Kyberia</i> Neck.          |          |
| <i>Heteropappus</i> Less.   | 297      |                               |          |
| <i>Heterosperma</i> Cav.    | 632      | <i>Laennecia</i> Cass.        |          |
| <i>Heterospermum</i> Willd. | ibid.    | <i>Laestadia</i> Kunth.       |          |
| HETEROTHALAMEAE DC.         | 216      | <i>Lagasca</i> DC.            |          |
| <i>Heterothalamus</i> Less. | ibid.    | <i>Lagasca</i> Cav.           |          |
| <i>Heterotheca</i> Cass.    | 316      | <i>Lagascea</i> H. B. K.      |          |
| HETEROTHECEAE DC.           | 212, 316 | <i>Lagenifera</i> Cass.       |          |
| <i>Hidalgoa</i> Less.       | 511      | <i>Lagenophora</i> Cass.      |          |
| <i>Hidalgoa</i> Lallav.     | 521      | <i>Lasianthaea</i> DC.        |          |
| <i>Hingcha</i> Roxb.        | 636      | <i>Lasianthus</i> Zucc.       |          |
| HIPPIAE.                    | 499      | <i>Lasthenia</i> Cass.        |          |
| <i>Hololepis</i> DC.        | 16       | <i>Latreillea</i> DC.         |          |
| <i>Holophylla</i> DC.       | 670      | <i>Lavenia</i> Swartz.        |          |
| <i>Homochroma</i> DC.       | 324      | <i>Lavenia</i> Wall.          |          |
| <i>Homogyne</i> Cass.       | 204      | <i>Laxmannia</i> Forst.       |          |
| <i>Hoorebeekia</i> Corn.    | 346      | <i>Leachea</i> Cass.          |          |
| <i>Hoplophyllum</i> DC.     | 73       | <i>Lebetina</i> Cass.         |          |
| <i>Hopkirkia</i> DC.        | 660      | <i>Leischæmium</i> DC.        |          |
| <i>Hopkirkia</i> Spreng.    | 493      | <i>Leighia</i> Cass.          |          |
| <i>Hunteria</i> fl. mex.    | 649      | <i>Leighia</i> Scop.          |          |
| <i>Hunteria</i> DC.         | ibid.    | <i>Leyce</i> Hall.            |          |
| <i>Hybridella</i> Cass.     | 554      | <i>Leiogonia</i> DC.          |          |
| <i>Hymenatherum</i> Cass.   | 641      | <i>Lemmatium</i> DC.          |          |
| <i>Hymenopappus</i> L'Hér.  | 658      | <i>Leontophthalmum</i> Less.  |          |
| <i>Hymenoxys</i> Cass.      | 661      | <i>Leontophthalmum</i> Willd. |          |



NOMINUM ET SYNONYMORUM.

703

|                              |          |                             |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Lepachys</i> Raf.         | 558      | <i>Meyeria</i> DC.          | 670      |
| <i>Lepachys</i> DC.          | 558      | <i>Micractis</i> DC.        | 619      |
| <i>Lepidaploa</i> Cass.      | 15, 26   | <i>Micrelium</i> Forsk.     | 489      |
| <i>Lepidaploa</i> DC.        | 26       | <i>Microglossa</i> DC.      | 320      |
| <i>Lepidopappus</i> fl. mex. | 655      | <i>Microgyne</i> Less.      | 296      |
| <i>Lepidophyllum</i> Cass.   | 314      | <i>Micropsis</i> DC.        | 459      |
| <i>Lepidopogon</i> Tausch.   | 458      | <i>Micropus</i> Linn.       | 460      |
| <i>Leptocarpha</i> DC.       | 495      | <i>Microtrichia</i> DC.     | 366      |
| <i>Leptocoma</i> Less.       | 280      | <i>Mieria</i> Lallav.       | 654      |
| <i>Leptoderis</i> DC.        | 3-3      | <i>Mikania</i> Willd.       | 187      |
| <i>Leptogyne</i> Ell.        | 450      | <i>Milleria</i> Cass.       | 503      |
| <i>Leptopoda</i> Nutt.       | 653      | MILLERIEÆ DC.               | 498, 502 |
| <i>Leptospermoides</i> DC.   | 17       | <i>Minuria</i> DC.          | 298      |
| <i>Leptosyne</i> DC.         | 531      | <i>Mocinna</i> Lag.         | 671      |
| <i>Leptothamnus</i> DC.      | 367      | <i>Molina</i> R. et Pav.    | 398      |
| <i>Lessingia</i> Cham.       | 351      | <i>Molpadiæ</i> Cass.       | 485      |
| <i>Leucopsis</i> DC.         | 348      | <i>Monactis</i> H. B. K.    | 546      |
| LEYSSERIEÆ.                  | 500      | <i>Monarrhenus</i> Cass.    | 457      |
| LIABÆÆ Cass.                 | 94       | <i>Monenteles</i> Labill.   | 455      |
| <i>Liabum</i> Adans.         | 96       | <i>Monodonta</i> DC.        | 559      |
| <i>Liatris</i> Schreb.       | 128      | <i>Monogyria</i> DC.        | 325      |
| <i>Limbarda</i> Adans.       | 470      | <i>Monosis</i> DC.          | 77       |
| <i>Limbarda</i> DC.          | ibid.    | <i>Montagnæa</i> DC.        | 664      |
| <i>Linosyris</i> DC.         | 351      | <i>Montana</i> Lallav.      | ibid.    |
| <i>Lipochæta</i> DC.         | 610      | <i>Munychia</i> Cass.       | 222      |
| <i>Lipotriche</i> R. Br.     | 544      | MUTISIAEÆ.                  | 9        |
| <i>Lipotriche</i> Less.      | 610      | <i>Myriactis</i> Less.      | 308      |
| <i>Locheria</i> Neck.        | 612      | <i>Myriadenus</i> Cass.     | 476      |
| <i>Lorentea</i> Less.        | 101, 102 |                             |          |
| <i>Lorentea</i> Lag.         | 98       | <i>Nardosmia</i> Cass.      | 205      |
| <i>Lorentea</i> Ort.         | 628      | <i>Narvalina</i> Cass.      | 633      |
| <i>Lychnocephalus</i> Mart.  | 83       | NASSAUVIÆÆ.                 | 9        |
| <i>Lychnophora</i> Mart.     | 78       | <i>Nauenburgia</i> Willd.   | 635      |
| <i>Lychnophoroides</i> DC.   | ibid.    | <i>Nauplius</i> Cass.       | 486      |
|                              |          | <i>Neehamia</i> Cass.       | 633      |
| <i>Machæranthera</i> Nees.   | 261      | <i>Neja</i> Don.            | 325      |
| <i>Madaria</i> DC.           | 691      | <i>Neuractis</i> Cass.      | 631      |
| <i>Madarioides</i> DC.       | 692      | NEUROLAENEÆ.                | 500      |
| <i>Madaroglossa</i> DC.      | 694      | <i>Nidorella</i> Cass.      | 321      |
| <i>Madea</i> Sol.            | 301      | <i>Niebuhria</i> Scop.      | 509      |
| <i>Madia</i> Mol.            | 691      | <i>Nocca</i> Cass.          | 92       |
| <i>Madia</i> auct.           | 691-692  | <i>Noccea</i> DC.           | ibid.    |
| MADIEÆ DC.                   | 499, 691 | <i>Noccea</i> Jacq.         | 91       |
| <i>Mahometa</i> DC.          | 457      | <i>Nolletia</i> Cass.       | 366      |
| <i>Mairia</i> DC.            | 217      | <i>Noticastrum</i> DC.      | 279      |
| <i>Mairia</i> Nees.          | ibid.    | <i>Nothites</i> Cass.       | 186      |
| <i>Margarita</i> Gaud.       | 226      |                             |          |
| <i>Marshallia</i> Schreb.    | 680      | <i>Obeliscaria</i> Cass.    | 658      |
| <i>Matamoria</i> Lallav.     | 87       | <i>Obeliscotheca</i> Vaill. | 555      |
| <i>Meisteria</i> Scop.       | 14       | <i>Odontocarpha</i> DC.     | 71       |
| MELAMPODIEÆ Less.            | 498, 517 | <i>Odontoloma</i> H. B. K.  | 11       |
| MELAMPODINEÆ Less. DC.       | 497, 500 | <i>Odontospermum</i> Neck.  | 486, 488 |
| <i>Melampodium</i> Linn.     | 517      | <i>Ogieria</i> Cass.        | 545      |
| <i>Melanthera</i> Rich.      | 544      | <i>Ogiera</i> Spreng.       | 501      |
| <i>Melanthera</i> Rohr.      | ibid.    | <i>Oiospermum</i> Less.     | 11       |
| <i>Melanodendron</i> DC.     | 279      | <i>Olearia</i> Mærch.       | 271      |
| <i>Mendezia</i> DC.          | 532      | <i>Oligactis</i> Cass.      | 95       |
| <i>Meratia</i> Cass.         | 502      | <i>Oligactis</i> DC.        | ibid.    |
| <i>Mesoretra</i> Raf.        | 666      | <i>Oligæria</i> Cass.       | 681      |
| <i>Meyera</i> Schreb.        | 636      | <i>Oliganthes</i> Cass.     | 15       |

|                             |          |                                  |  |
|-----------------------------|----------|----------------------------------|--|
| <i>Oligogyne</i> DC.        | 609      | <i>Piagrea</i> Cass.             |  |
| <i>Oligolepis</i> Cass.     | 370      | <i>Pinilloria</i> Ossa.          |  |
| <i>Olecarpha</i> DC.        | 602      | <i>Piptocoma</i> Cass.           |  |
| <i>Ooclinium</i> DC.        | 133      | <i>Piqueria</i> Cav.             |  |
| <i>Orcinia</i> Bertol.      | 104      | <i>Piquerioides</i> DC.          |  |
| <i>Orcina</i> Bertol.       | 478      | <i>Pirarda</i> Adans.            |  |
| <i>Oswalda</i> Cass.        | 505      | <i>Pithecoseris</i> Mart.        |  |
| <i>Oswalda</i> DC.          | ibid.    | <i>Platoclypta</i> DC.           |  |
| <i>Oxylobus</i> Moq.        | 115      | <i>Platycarpæa</i> DC.           |  |
| <i>Oxylobus</i> DC.         | ibid.    | <i>Platycarpha</i> Less.         |  |
| <i>Oxyrappus</i> DC.        | 661      | <i>Platypteris</i> H. B. K.      |  |
| <i>Oxyura</i> DC.           | 693      | <i>Platypteris</i> DC.           |  |
| <i>Oyedna</i> DC.           | 578      | <i>Pleionactis</i> DC.           |  |
|                             |          | <i>Pluchea</i> Cass.             |  |
| <i>Pachyderis</i> Cass.     | 360      | PLUCHEINEAE Cass.                |  |
| <i>Pachyderis</i> DC.       | ibid.    | <i>Pluridens</i> Neck.           |  |
| <i>Pacourina</i> Aubl.      | 14       | <i>Podanthus</i> Lag.            |  |
| <i>Papourinopsis</i> Cass.  | ibid.    | <i>Podocoma</i> Cass.            |  |
| <i>Palafoxia</i> Lag.       | 124      | <i>Podoneja</i> DC.              |  |
| <i>Paleolaria</i> Cass.     | ibid.    | <i>Pollalesta</i> H. B. K.       |  |
| <i>Pallasia</i> L'Hér.      | 588      | <i>Polylepis</i> Less.           |  |
| <i>Pellonia</i> Cass.       | 487      | <i>Poloa</i> DC.                 |  |
| <i>Pelquerina</i> Cass.     | 307      | <i>Polyactidium</i> D. C.        |  |
| PARTHENIEAE Less.           | 498, 530 | <i>Polyactis</i> Less.           |  |
| <i>Partheniastrum</i> Niss. | 531      | <i>Polyarrhena</i> Cass.         |  |
| <i>Partheniastrum</i> DC.   | 531      | <i>Polycephalos</i> Forsk.       |  |
| <i>Parthenichata</i> DC.    | ibid.    | <i>Polycephalos</i> DC.          |  |
| <i>Parthenium</i> Linn.     | 531      | <i>Polymnia</i> Linn.            |  |
| <i>Pascalia</i> Qrt.        | 549      | <i>Polymniastrum</i> Lam.        |  |
| PECTIDEAE DC.               | 10, 94   | <i>Polypappus</i> Less.          |  |
| PECTIDEAE Less.             | 98       | <i>Polypteris</i> Nutt.          |  |
| <i>Pectidium</i> Less.      | ibid.    | <i>Polypteris</i> Less.          |  |
| <i>Pectidopsis</i> DC.      | ibid.    | POROPHYLLEAE DC.                 |  |
| <i>Pectis</i> Less.         | ibid.    | <i>Porophyllum</i> Vaill.        |  |
| <i>Pectis</i> Linn.         | ibid.    | <i>Praxelis</i> Cass.            |  |
| <i>Pectis</i> Cass.         | ibid.    | <i>Priestleya</i> fl. mex.       |  |
| <i>Pectinellum</i> DC.      | 109      | <i>Pronacron</i> Cass.           |  |
| <i>Pegolettia</i> Cass.     | 481      | <i>Proteopsis</i> Mart.          |  |
| <i>Pentameranthes</i> DC.   | 495      | <i>Proustia</i> Spreng.          |  |
| <i>Pentanema</i> Cass.      | 474      | <i>Psathurochæta</i> DC.         |  |
| <i>Peramibus</i> Raf.       | 568      | <i>Pseudo-elephantopus</i> Robr. |  |
| <i>Persoonia</i> Michx.     | 680      | <i>Pseudevax</i> DC.             |  |
| <i>Perymenium</i> Schrad.   | 608      | <i>Psiadia</i> Jacq.             |  |
| <i>Petrobium</i> R. Br.     | 501      | PSIADIEAE DC.                    |  |
| PETASITEAE DC.              | 204      | <i>Psilocarpæa</i> DC.           |  |
| <i>Petasites</i> Tourn.     | 206      | <i>Pterigeron</i> DC.            |  |
| <i>Phagnalon</i> Cass.      | 396      | <i>Pterocaulon</i> Ell.          |  |
| <i>Phalacræa</i> DC.        | 105      | <i>Pterocaulopsis</i> DC.        |  |
| <i>Phalacroloma</i> Cass.   | 207      | <i>Pteronia</i> Linn.            |  |
| <i>Phalacromesus</i> Cass.  | 457      | <i>Pteronia</i> Linn. f.         |  |
| <i>Phania</i> DC.           | 114      | <i>Pteropappus</i> Less.         |  |
| <i>Phialis</i> Spreng.      | 656      | <i>Pteropappus</i> DC.           |  |
| <i>Philactis</i> Schrad.    | 534      | <i>Pterophora</i> Neck.          |  |
| <i>Philoglossa</i> DC.      | 567      | <i>Pterophorus</i> Cass.         |  |
| <i>Phyllinema</i> Blum.     | 630      | <i>Pterophorus</i> DC.           |  |
| <i>Phyllocephalum</i> Blum. | 66       | <i>Pterophyton</i> Cass.         |  |
| <i>Phyllocephalum</i> DC.   | ibid.    | <i>Ptilistephium</i> H. B. K.    |  |
| <i>Phylloneja</i> DC.       | 325      | <i>Pycnocephalum</i> DC.         |  |
| <i>Phytumopsis</i> Juss.    | 680      | <i>Pyrarda</i> Cass.             |  |
| <i>Picradenia</i> Hook.     | 665      | <i>Pyrarda</i> DC.               |  |

# NOMINUM ET SYNONYMORUM.

705

|                           |          |                                   |              |
|---------------------------|----------|-----------------------------------|--------------|
| <i>um Med.</i>            | 620      | <i>Skirroglyphis DC.</i>          | 533          |
| <i>sta DC.</i>            | 349      | <i>Sobreyra R. et P.</i>          | 638          |
| <i>oma Hook.</i>          | 350      | <i>Sobrya Pers.</i>               | <i>ibid.</i> |
| <i>ia DC.</i>             | 477      | <i>Sogalgina Cass.</i>            | 678          |
| <i>ia Gærtn.</i>          | 478      | <i>Sogaligna Steud.</i>           | <i>ibid.</i> |
|                           |          | <i>Solenogyne Cass.</i>           | 367          |
| <i>ITÆ Tourn.</i>         | 4        | <b>SOLENOGYNEAE DC.</b>           | 212, 365     |
| <i>a DC.</i>              | 551      | <b>SOLIDAGINEAE DC.</b>           | 212, 328     |
| <i>ua Poepp. et Endl.</i> | 664      | <i>Solidago Linn.</i>             | 330          |
| <i>a Raf.</i>             | 558      | <i>Sommea Bory.</i>               | 3            |
| <i>i DC.</i>              | 559      | <i>Sommerfeltia Less.</i>         | 302          |
| <b>NIEAE Less.</b>        | 500      | <i>Sparganophorus Vaill.</i>      | 11           |
| <i>rium Desf.</i>         | 463      | <i>Sparganophorus Michx.</i>      | 114          |
| <i>lina Less.</i>         | 275      | <i>Spermophylla Neck.</i>         | 681          |
| <i>iospermum Reinw.</i>   | 296      | <b>SPHAERANTHEAE DC.</b>          | 212, 368     |
| <i>Adans.</i>             | 575      | <i>Sphaeranthoides Cunn.</i>      | 456          |
| <i>irtia Cass.</i>        | 503      | <i>Sphaeranthus Linn.</i>         | 369          |
| <i>ia DC.</i>             | 345      | <i>Sphenogyne R. Br.</i>          | 681          |
| <i>ra Rottb.</i>          | 90       | <b>SPHENOGYNEAE DC.</b>           | 499, 681     |
| <i>ia Zenk.</i>           | 646      | <i>Spilanthus Jacq.</i>           | 620          |
| <i>ia.</i>                | 183      | <i>Spilanthus Cass.</i>           | 624          |
| <i>Less.</i>              | 668      | <i>Spilanthus Linn.</i>           | 620          |
| <i>Lam.</i>               | 658      | <i>Spilanthus Pers.</i>           | 624          |
| <i>kia Cass.</i>          | 555      | <i>Spiracantha H. B. K.</i>       | 90           |
| <i>kia Auct.</i>          | 554, 558 | <i>Spixia Schrank.</i>            | 7            |
| <b>CKIEAE Cass.</b>       | 498, 554 | <i>Spongotrichum Nées.</i>        | 265          |
| <i>dia DC.</i>            | 549      | <i>Spongotrichum DC.</i>          | 269          |
|                           |          | <i>Stachyanthus DC.</i>           | 84           |
| <i>Cass.</i>              | 496      | <i>Stammarium Willd.</i>          | 102          |
| <i>DC.</i>                | 624      | <i>Stammarium DC.</i>             | <i>ibid.</i> |
| <i>DC.</i>                | 493      | <i>Starkia Juss.</i>              | 96           |
| <i>lia Gualt.</i>         | 628      | <i>Starkea Willd.</i>             | <i>ibid.</i> |
| <i>hemum Cass.</i>        | 367      | <i>Steiractis DC.</i>             | 345          |
| <i>i Neck.</i>            | 268      | <i>Stemmodontia Cass.</i>         | 538          |
| <i>DC.</i>                | 268      | <i>Stenactis Less.</i>            | 298          |
| <i>gyne Cass.</i>         | 473      | <i>Stenactis Cass.</i>            | 281          |
| <i>endalia Willd.</i>     | 638      | <i>Stephananthus Lehm.</i>        | 398          |
| <i>arpha Less.</i>        | 608      | <i>Stevia Cav.</i>                | 115          |
| <i>ria Roth.</i>          | 654      | <i>Stilpnopappus Mart.</i>        | 76           |
| <i>ia Moench.</i>         | 496      | <i>Stobæa Spreng.</i>             | 71           |
| <i>irpus Jacq.</i>        | 566      | <i>Stokesia L'Hér.</i>            | <i>ibid.</i> |
| <i>pis Cass.</i>          | 114      | <i>Strabonia DC.</i>              | 481          |
| <i>rmum Less.</i>         | 509      | <i>Strigia DC.</i>                | 126          |
| <i>inia Bertol.</i>       | 630      | <i>Strobocalyx Blume.</i>         | 21           |
| <i>H. B. K.</i>           | 612      | <i>Strophopappus DC.</i>          | 75           |
| <b>OSCULOSÆ Tourn.</b>    | 4        | <i>Struchium P. Br.</i>           | 11           |
| <b>ONEÆ Less.</b>         | 500      | <i>Stylimnus Raf.</i>             | 450          |
| <b>ONIDEÆ Less.</b>       | 8, 497   | <i>Stylimnus DC.</i>              | <i>ibid.</i> |
| <i>Gærtn.</i>             | 398      | <i>Suprago Gærtn.</i>             | 128, 129     |
| <i>irpus Nées.</i>        | 261      | <i>Suprago DC.</i>                | 129          |
| <b>IEAE DC.</b>           | 500      | <b>SYNANTHERÆ Rich.</b>           | 4            |
| <i>Forst.</i>             | 78       | <b>SYNGENESIA POLYGAMIA Linn.</b> | <i>ib.</i>   |
| <i>thus Fras.</i>         | 347      | <i>Synchodendron Bojer.</i>       | 92           |
| <i>eckia Linn.</i>        | 495      | <i>Synedrella Gærtn.</i>          | 629          |
| <b>EAE Less.</b>          | 498, 510 |                                   |              |
| <i>m Linn.</i>            | 511      | <b>TAGETEAE DC.</b>               | 499, 638     |
| <i>cline DC.</i>          | 21       | <i>Tagetes Linn.</i>              | 642          |
| <i>Pers.</i>              | 577      | <b>TAGETINEAE Cass.</b>           | 499, 638     |
| <b>IPHYTUM Neck.</b>      | 4        | <b>TARCHONANTHEAE Less.</b>       | 213, 429     |

|                             |          |                                  |          |
|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| <i>Oligogyne</i> DC.        | 629      | <i>Pingreea</i> Cass.            | 398, 400 |
| <i>Oligolepis</i> Cass.     | 370      | <i>Pinillosia</i> Ossa.          | 400      |
| <i>Oleocarpha</i> DC.       | 692      | <i>Piptocoma</i> Cass.           | 400      |
| <i>Oculinium</i> DC.        | 133      | <i>Piqueria</i> Cav.             | 400      |
| <i>Ocunia</i> Bertol.       | 104      | <i>Piquerioides</i> DC.          | 400      |
| <i>Ocuna</i> Bertol.        | 478      | <i>Pirarda</i> Adams.            | 400      |
| <i>Oswalda</i> Cass.        | 505      | <i>Pithecosia</i> Mart.          | 400      |
| <i>Oswalda</i> DC.          | ibid.    | <i>Platclypta</i> DC.            | 400      |
| <i>Oxylobus</i> Moq.        | 118      | <i>Platycarpa</i> DC.            | 400      |
| <i>Oxylobus</i> DC.         | ibid.    | <i>Platycarpa</i> Less.          | 400      |
| <i>Oxyppus</i> DC.          | 661      | <i>Platypteris</i> H. B. K.      | 400      |
| <i>Oxyura</i> DC.           | 693      | <i>Platypteris</i> DC.           | 400      |
| <i>Oxyura</i> DC.           | 578      | <i>Pleionactis</i> DC.           | 400      |
| <i>Pachyderis</i> Cass.     | 360      | <i>Pluchea</i> Cass.             | 400      |
| <i>Pachyderis</i> DC.       | ibid.    | <b>PLUCHEINEAE</b> Cass.         | 400      |
| <i>Pachourina</i> Aubl.     | 14       | <i>Pluridens</i> Neck.           | 400      |
| <i>Papourinopsis</i> Cass.  | ibid.    | <i>Podanthus</i> Lag.            | 400      |
| <i>Palafoxia</i> Lag.       | 124      | <i>Podocoma</i> Cass.            | 400      |
| <i>Palaolaria</i> Cass.     | ibid.    | <i>Podoneja</i> DC.              | 400      |
| <i>Pallasia</i> L'Hér.      | 508      | <i>Pollalesta</i> H. B. K.       | 400      |
| <i>Pallonia</i> Cass.       | 487      | <i>Polylopi</i> Less.            | 400      |
| <i>Papouina</i> Cass.       | 307      | <i>Pelos</i> DC.                 | 400      |
| <b>PARTHENIEAE</b> Less.    | 498, 530 | <i>Polyactidium</i> D. C.        | 400      |
| <i>Partheniastrum</i> Niss. | 531      | <i>Polyactis</i> Less.           | 400      |
| <i>Partheniastrum</i> DC.   | 531      | <i>Polyarrhena</i> Cass.         | 400      |
| <i>Parthenicheta</i> DC.    | ibid.    | <i>Polycephalos</i> Forsk.       | 400      |
| <i>Parthenium</i> Linn.     | 531      | <i>Polycephalos</i> DC.          | 400      |
| <i>Pascalia</i> Ort.        | 549      | <i>Polymania</i> Linn.           | 400      |
| <b>PECTIDEAE</b> DC.        | 10, 94   | <i>Polymaniastrum</i> Lam.       | 514, 515 |
| <b>PECTIDEAE</b> Less.      | 98       | <i>Polypappus</i> Less.          | 400      |
| <i>Pectidium</i> Less.      | ibid.    | <i>Polypteris</i> Nutt.          | 400      |
| <i>Pectidopsis</i> DC.      | ibid.    | <i>Polypteris</i> Less.          | 400      |
| <i>Pectis</i> Less.         | ibid.    | <b>POROPHYLLEAE</b> DC.          | 499, 607 |
| <i>Pectis</i> Linn.         | ibid.    | <i>Porophyllum</i> Vaill.        | 400      |
| <i>Pectis</i> Cass.         | ibid.    | <i>Praetia</i> Cass.             | 133      |
| <i>Pectinellum</i> DC.      | 109      | <i>Priestleya</i> fl. mex.       | 505      |
| <i>Pegoletia</i> Cass.      | 481      | <i>Pronacron</i> Cass.           | 505      |
| <i>Pectameranthes</i> DC.   | 495      | <i>Proteopsis</i> Mart.          | 400      |
| <i>Pectanema</i> Cass.      | 474      | <i>Proustia</i> Spreng.          | 400      |
| <i>Paramibus</i> Raf.       | 568      | <i>Psathurocheta</i> DC.         | 609      |
| <i>Parsoonia</i> Michx.     | 680      | <i>Pseudo-elephantopus</i> Robr. | 400      |
| <i>Parymenium</i> Schrad.   | 608      | <i>Pseudevax</i> DC.             | 400      |
| <i>Petrobium</i> R. Br.     | 501      | <i>Psiadia</i> Jacq.             | 318      |
| <b>PETASITEAE</b> DC.       | 204      | <b>PSIADIEAE</b> DC.             | 212, 317 |
| <i>Petasites</i> Tourn.     | 206      | <i>Psilocarpa</i> DC.            | 506      |
| <i>Phagnalon</i> Cass.      | 396      | <i>Pterigeron</i> DC.            | 400      |
| <i>Phalacræa</i> DC.        | 105      | <i>Pterocaulon</i> Ell.          | 400      |
| <i>Phalacroloma</i> Cass.   | 207      | <i>Pterocaulopsis</i> DC.        | 400      |
| <i>Phalacromesus</i> Cass.  | 457      | <i>Pteronia</i> Linn.            | 400      |
| <i>Phania</i> DC.           | 114      | <i>Pteronia</i> Linn. f.         | 400      |
| <i>Phialis</i> Spreng.      | 656      | <i>Pteropappus</i> Less.         | 217      |
| <i>Philactis</i> Schrad.    | 534      | <i>Pteropappus</i> DC.           | ibid.    |
| <i>Philoglossa</i> DC.      | 567      | <i>Pterophora</i> Neck.          | 364      |
| <i>Phyllinema</i> Blum.     | 630      | <i>Pterophorus</i> Cass.         | ibid.    |
| <i>Phyllocephalum</i> Blum. | 66       | <i>Pterophorus</i> DC.           | ibid.    |
| <i>Phyllocephalum</i> DC.   | ibid.    | <i>Pterophyton</i> Cass.         | 5-5      |
| <i>Phylloneja</i> DC.       | 325      | <i>Ptilistephium</i> H. B. K.    | 6-8      |
| <i>Phyteumopsis</i> Juss.   | 680      | <i>Pycnocephalum</i> DC.         | 83       |
| <i>Picradenia</i> Hook.     | 665      | <i>Pyrarda</i> Cass.             | 3-1      |
|                             |          | <i>Pyrarda</i> DC.               | 3-1      |

# NOMINUM ET SYNONYMORUM.

705

|                            |                |                                       |              |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| <i>brum</i> Med.           | 620            | <i>Skirroglyphis</i> DC.              | 533          |
| <i>æta</i> DC.             | 349            | <i>Sobreyra</i> R. et P.              | 636          |
| <i>coma</i> Hook.          | 350            | <i>Sobrya</i> Pers.                   | <i>ibid.</i> |
| <i>ria</i> DC.             | 477            | <i>Sogalgina</i> Cass.                | 678          |
| <i>ria</i> Gært. n.        | 478            | <i>Sogaligna</i> Steud.               | <i>ibid.</i> |
|                            |                | <i>Solenogyne</i> Cass.               | 367          |
| <i>ATÆ</i> Tourn.          | 4              | SOLENOGYNEAE DC.                      | 212, 365     |
| <i>lla</i> DC.             | 551            | SOLIDAGINEAE DC.                      | 212, 328     |
| <i>gua</i> Poepp. et Endl. | 664            | <i>Solidago</i> Linn.                 | 330          |
| <i>da</i> Raf.             | 558            | <i>Sommea</i> Bory.                   | 3            |
| <i>la</i> DC.              | 559            | <i>Sommerfeltia</i> Less.             | 302          |
| ANIEAE Less.               | 500            | <i>Sparganophorus</i> Vaill.          | 11           |
| <i>erium</i> Desf.         | 463            | <i>Sparganophorus</i> Michx.          | 114          |
| <i>ctina</i> Less.         | 275            | <i>Spermophylla</i> Neck.             | 681          |
| <i>hospermum</i> Reinw.    | 296            | SPHAERANTHEAE DC.                     | 212, 368     |
| <i>Adans.</i>              | 575            | <i>Sphaeranthoides</i> Cunn.          | 456          |
| <i>urtia</i> Cass.         | 503            | <i>Sphaeranthus</i> Linn.             | 369          |
| <i>nia</i> DC.             | 345            | <i>Sphenogyne</i> R. Br.              | 681          |
| <i>lra</i> Rottb.          | 90             | SPHENOGYNEAE DC.                      | 499, 681     |
| <i>kia</i> Zenk.           | 646            | <i>Spilanthus</i> Jacq.               | 620          |
| <i>sia.</i>                | 183            | <i>Spilanthus</i> Cass.               | 624          |
| <i>Less.</i>               | 668            | <i>Spilanthus</i> Linn.               | 620          |
| <i>Lam.</i>                | 658            | <i>Spilanthus</i> Pers.               | 624          |
| <i>ckia</i> Cass.          | 555            | <i>Spiracantha</i> H. B. K.           | 90           |
| <i>ckia</i> Auct.          | 554, 558       | <i>Spixia</i> Schrank.                | 7.           |
| ICKIEAE Cass.              | 498, 554       | <i>Spongotrichum</i> Nées.            | 265 ✓        |
| <i>rdia</i> DC.            | 549            | <i>Spongotrichum</i> DC.              | 269          |
|                            |                | <i>Stachyanthus</i> DC.               | 84           |
| <i>a</i> Cass.             | 496            | <i>Stammarium</i> Willd.              | 102          |
| <i>a</i> DC.               | 624            | <i>Stammarium</i> DC.                 | <i>ibid.</i> |
| <i>a</i> DC.               | 493            | <i>Starkia</i> Juss.                  | 96           |
| <i>alia</i> Gualt.         | 628            | <i>Starkea</i> Willd.                 | <i>ibid.</i> |
| <i>themum</i> Cass.        | 367            | <i>Steiractis</i> DC.                 | 345          |
| <i>ia</i> Neck.            | 356            | <i>Stemmodontia</i> Cass.             | 538          |
| <i>a</i> DC.               | <del>212</del> | <i>Stenactis</i> Less.                | 298          |
| <i>gyne</i> Cass.          | 479            | <i>Stenactis</i> Cass.                | 281          |
| <i>stendalia</i> Willd.    | 638            | <i>Stephananthus</i> Lehm.            | 398          |
| <i>carpha</i> Less.        | 608            | <i>Stevia</i> Cav.                    | 115          |
| <i>hria</i> Roth.          | 654            | <i>Stilpnopappus</i> Mart.            | 75           |
| <i>iria</i> Moench.        | 496            | <i>Stobæa</i> Spreng.                 | 71           |
| <i>carpus</i> Jacq.        | 566            | <i>Stokesia</i> L'Hér.                | <i>ibid.</i> |
| <i>lepis</i> Cass.         | 114            | <i>Strabonia</i> DC.                  | 481          |
| <i>permum</i> Less.        | 509            | <i>Strigia</i> DC.                    | 126          |
| <i>iania</i> Bertol.       | 630            | <i>Strobocalyx</i> Blume.             | 21           |
| <i>H. B. K.</i>            | 612            | <i>Strophopappus</i> DC.              | 75           |
| LOSCULOSÆ Tourn.           | 4              | <i>Struchium</i> P. Br.               | 11           |
| IONEÆ Less.                | 500            | <i>Stylimnus</i> Raf.                 | 450          |
| IONIDEÆ Less.              | 8, 497         | <i>Stylimnus</i> DC.                  | <i>ibid.</i> |
| <i>is</i> Gært. n.         | 394            | <i>Suprago</i> Gært. n.               | 128, 129     |
| <i>carpus</i> Nées.        | 261            | <i>Suprago</i> DC.                    | 129          |
| IEAE DC.                   | 500            | SYNANTHERÆ Rich.                      | 4            |
| <i>a</i> Forst.            | 78             | SYNGENESIA POLYGAMIA Linn. <i>ib.</i> |              |
| <i>nthus</i> Fras.         | 347            | <i>Synchodendron</i> Bojer.           | 92           |
| <i>beckia</i> Linn.        | 495            | <i>Synedrella</i> Gært. n.            | 629          |
| IEAE Less.                 | 498, 510       |                                       |              |
| <i>um</i> Linn.            | 511            | TAGETAE DC.                           | 499, 638     |
| <i>ocline</i> DC.          | 21             | <i>Tagetes</i> Linn.                  | 642          |
| <i>Pers.</i>               | 577            | TAGETINEAE Cass.                      | 499, 638     |
| NIPHYTUM Neck.             | 1              | TARCHONANTHEAE Less.                  | 213, 129     |

|                               |          |                             |          |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Tarconanthus</i> Linn.     | 431      | <i>Urolepis</i> DC.         | 13       |
| <i>Tecmarris</i> DC.          | 93       | <i>Ursinia</i> Gaertn.      | 601, 602 |
| <i>Telekia</i> Baumg.         | 485      | <i>Ursinia</i> Auct.        | 601, 602 |
| <i>Tetramolopium</i> Nees.    | 262      |                             |          |
| <i>Tephrodes</i> DC.          | 26       | <i>Vanillosina</i> Less.    | 6        |
| <i>Tessaria</i> R. et P.      | 456      | <i>Vargasia</i> DC.         | 606      |
| <i>Tetracarpum</i> March.     | 654      | <i>Varthemia</i> DC.        | 607      |
| <i>Tetragonotheca</i> Dill.   | 552      | <i>Verbesina</i> Less.      | 608      |
| <i>Tetrantha</i> Poit.        | 503      | <i>Verbesinaria</i> DC.     | 608      |
| <i>Tetranthus</i> Swartz.     | 520      | VERBESINEAE Less.           | 608, 609 |
| <i>Tetrodus</i> Cass.         | 666      | <i>Vermifuga</i> R. et Pav. |          |
| <i>Tetrodas</i> DC.           | ibid.    | <i>Vernonia</i> Schreb.     | 25       |
| <i>Tetraotis</i> Blum.        | 637      | <i>Vernonia</i> Less.       | 24, 25   |
| <i>Thelesperma</i> Less.      | 633      | VERNONIACRAE Less.          | 2, 9     |
| <i>Thelythamnos</i> Less.     | 683      | VERNONIAEAE Cass.           | 9        |
| <i>Thelythamnos</i> DC.       | 681      | VERNONIAEAE DC.             | 9        |
| <i>Therogeron</i> DC.         | 283      | <i>Vicos</i> Cass.          | 40       |
| <i>Thespis</i> DC.            | 375      | <i>Viguiera</i> H. B. K.    | 50       |
| <i>Thouarsia</i> Vent.        | 318      | <i>Viguiera</i> Less.       | 50       |
| <i>Thymophylla</i> Lag.       | 647      | <i>Villanova</i> Ort.       | 50       |
| <i>Tilesia</i> Mey.           | 549      | <i>Virga-aurea</i> Tourn.   | 50       |
| <i>Tithonia</i> Desf.         | 584      | <i>Virgaurea</i> DC.        | 50       |
| <i>Tragantus</i> Wallr.       | 176      | <i>Virgilia</i> L'Hér.      | 50       |
| <i>Tragoceros</i> Less.       | 533      | <i>Vittadinia</i> Rich.     | 50       |
| <i>Partragoceros</i> H. B. K. | ibid.    | <i>Viviania</i> Willd.      | 50       |
| <i>rattenickia</i> Pers.      | 680      | <i>Vosacan</i> Adans.       | 50       |
| <i>Trianthema</i> DC.         | 23       |                             |          |
| <i>Trichogonia</i> DC.        | 126      | <i>Wahlenbergia</i> Schum.  | 40       |
| <i>Trichophyllum</i> Nutt.    | 656      | <i>Webbia</i> DC.           | 50       |
| <i>Trichospermum</i> Beauv.   | 531      | <i>Wedelia</i> Jacq.        | 50       |
| <i>Trichospira</i> H. B. K.   | 90       | <i>Wedelia</i> Auct.        | 50, 51   |
| <i>Trichostemma</i> Cass.     | 538      | <i>Wiborgia</i> Roth.       | 50       |
| <i>Trichostephium</i> Cass.   | 540      | <i>Wickstramia</i> Spreng.  | 50       |
| <i>Tridax</i> Linn.           | 679      | <i>Wildenowa</i> Cav.       | 50       |
| <i>Trigonospermum</i> Less.   | 508      | <i>Willastonia</i> DC.      | 50       |
| <i>Trilisa</i> Cass.          | 128, 131 | <i>Woodvillea</i> DC.       | 50       |
| <i>Trilisa</i> DC.            | 131      | <i>Wulfia</i> Neck.         | 50       |
| <i>Trimeranthus</i> Cass.     | 496      |                             |          |
| <i>Trimeranthus</i> DC.       | ibid.    | <i>Xanthioides</i> DC.      | 50       |
| <i>Trimorphaea</i> Cass.      | 290      | <i>Xanthisma</i> DC.        | 50       |
| <i>Trimorphaea</i> DC.        | ibid.    | <i>Xanthium</i> Linn.       | 50       |
| <i>Tripolium</i> Nees.        | 253      | <i>Xanthocoma</i> H. B. K.  | 50       |
| <i>Trixidium</i> DC.          | 606      | <i>Xantholepis</i> Willd.   | 50       |
| <i>Trixis</i> Swartz.         | 505      | <i>Xenismia</i> DC.         | 50       |
| <i>Tropidolepis</i> Tausch.   | 216      | <i>Xerolepis</i> Less.      | 50       |
| <i>Tubifera</i> DC.           | 386      | <i>Xerolepis</i> DC.        | 50       |
| <i>Tubilium</i> Cass.         | 480      | <i>Ximenesia</i> Cav.       | 50       |
| <i>Tubilium</i> DC.           | 480      | <i>Ximenesia</i> Less.      | 50       |
| <i>Turczaninovia</i> DC.      | 257      | <i>Xerothermus</i> DC.      | 50       |
| <i>Turpinia</i> Lallav.       | 77       | <i>Zaluzania</i> Pers.      | 50       |
| <i>Tursenia</i> Cass.         | 398      | <i>Zarabellia</i> Cass.     | 50       |
| TUSSILAGINEAE Less.           | 103, 204 | <i>Zarabellia</i> DC.       | 50       |
| <i>Tussilago</i> Tourn. Cass. | 208      | <i>Zexmenia</i> Lallav.     | 50       |
| <i>Tussilago</i> Linn.        | 204, 208 | <i>Zeyhera</i> Spreng.      | 50       |
|                               |          | <i>Zinnia</i> Linn.         | 50       |
| <i>Ueacea</i> Cass.           | 492      | <i>Zyrphelis</i> Nees.      | 50       |
| <i>Ucacou</i> Adans.          | 629      | <i>Zyrphelis</i> DC.        | 50       |
| <i>Unxia</i> Linn. f.         | 507      |                             |          |













